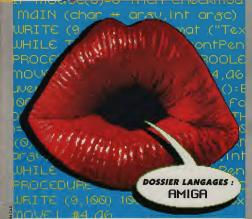
COMMODORE



204 FB ; 202 FL ; 8,

AUDIOMASTER, LE MAITRE DE MUSIQUE... EXCELLENCE, UN TRAITEMENT DE TEXTE MAJESTUEUX SWORD OF SODAN, JEU DU MOIS



fils ou service de votre imagination, de votre style : le dessin "pur et dur", les pinceoux et brosses.

Cette montre pratuite, à tout gossesseur d'un AMIGA 500 qui parrainera un acheteur d'AMIGRAPH.

et un AMIGA 2000 nour le gagnant du Concours des Parrains. Un disque dur AMIGA 500 pour le

halement chez tous pas Revandeurs ou chez COMMODORE

Parce que DELUXE PAINT II est facile d'emploi.

même pour les débutants, avec son manuel en f cais lexclusivité COMMODORE FRANCEI. Parce quel'AMIGA 500 donne le maxi de ces pas

sibilités avec un tel logiciel. Parce que l'AMIGA 500 ne se limite pos ou dessin. A son catalogue, de nombreux logiciels éducotifs et pour la détente plusieurs centaines de jeux (oventures, simulation, stratégie). L'AMIGA 500

c'est oussi des possibilités surprenontes en musique en vidéo, en troitement de texte



150-152, av. de Verdue - 92130 Isry-les-Maulineaux Liste des revendeurs. MINITEL WERT N° 56-05 12 12 (appel granub)

LE CHOIX DE LA PASSION

EDITO

COMMODORE REVUE, DU NOUVEAU

Commodore Revue évolue. Rien que de plus normal dans l'optique qui est la nôtre de vous satisfaire au maximum. Vous verrez, dès ce numéro, plusieurs modifications de plus ou moins grande envergure. Les news, tout d'abord : plus de pouveautés, plus de pages et dès le mois prochain, deux pages minimum réservées aux previews-jeux exclusives... Les tests, qu'ils concernent les logiciels ou le hardware, seront plus « pointus », tout en ce mettant à la portée de tous. En effet, chaque article de fond comportera à l'avenir un tableau des spécificités propre au domaine traité, qui vous permettra, au fil des mois, de vous constituer une véritable base de données comparative sur un type particulier d'outil. Enfin, les teux sur Amiga, que nous « décortiquerons » comme nul ne l'a fait jusqu'à présent. Rien de plus normal. encore une fois... à machine d'exception, magazine d'exception... ComRev : c'est le nom définitif de votre futur lieu de rencontre minitel. Après avoir dépouillé consciencieusement tous les bulletins-réponse que vous nous avez fait parvenir, nous savons ce que nous devons vous offrir. Alors, à très bientôt sur 3615 code ComRev. La rédaction

Committee Review and that in Dill allows to the control of the con

Infomanie p. 77 Commodore p. 84 COMMODORE REVUE N° 10 Tirage: 35 000 exempl. Diffusion: 28 000 NMPP 3 500 pays francophones Date de parution prochain numéro:

synt, sortie fin mar

LISTE DE NOS AMIS ANNONCEURS Commodore p. Espace Micro p.

Micro Ann

Bos Plus

COMMODORE

Nº 10 MARS 1989

NEWS

DOSSIER

FORUM RESEAU 5



GRAPHISME	34
	DESIGN 3D Quand CAO 3D prend de la bouteille !
MUSIQUE	18
AUDIOMASTER	
INITIATION	22
L'assembleur 68000 (septième partie)	
TRUCS	26-28
APPLICATION	30
LA TUBE INTRO (deuxième partie)	
DIVERS	33
DE LA 3D AUX STATIONS GRAPHIQUES	

HARDWARE
DISQUES DURS POUR AS00
HELP



P.A.

ESPACE MICRO

L'ESPACE VIDEO INFOGRAPHIQUE AMIGA Tout le monde peut vendre de l' AMIGA... ESPACE MICRO suit nussi vendre des solutions 32 RUE DE MAUBEUGE 75009 - PARIS TEL: 42852520 (4 lignes)

Métro : Cadet CB - CREDIT CREG - LEASING EXPEDITIONS DANS TOUTE LA FRANCE

VIDEO & INFOGRAPHIE

L' Amiga équipé en station de travail graphique est un puissant outil pour la réalisation d'opérations répondant aux amateurs éclairés et aux professionnels de l'image tels que:

Publicité, Vidéo, Art. Mode, Stylisme, Architecture, Fac., Les applications sont multiples: · Graphisme & Animation

Titrage & Increstation Vidéo
 Généricus, & Post Synchronisation

Espace micro présente en permanence et sur rendez-vous les applications graphiques (dossins, animation...) et vidéo-montage, thage, digitalisation, inclustation, tracages...) Le matériel nécessaire est en exposition.

Des exemples de configurations:

AMIGA 500 PERITEL + DELUXE PAINT : 5490 I 500 PERITEL + GENLOCK (encodeur Pal intégré) + DELINE PAINT & VIDEO : 1200 F

APPLICATIONS 500 COULEUR + DELUXEPAINT + XEROX COULEUR -

4020 (jet d'encre) + KIT MEM-DISOUE : 23450 F 500 COULEUR + GENLOCK + DIGIVIEW + KIT MEMOIRE DISQUE + DELUXE VIDEO + VIDEOTI-TLER + F.ELECTRONIQUE: 19000 F

KIT VIDEO PRO :

AMIGA 2000 COULEUR + GENLOCK + DIGIVIEW & Vide PILTRE ELECTRONIQUE + DELUXE VIDEO, VIDEO Page TITLER PHOTON PAINT :



LISTE DES OPTIONS GRAPHISME & VIDEO Monitour haste persistans : 4490 F - lecteur 2 : 1650 F - extension 2 Mága : 3550 F - Genlod escudar : 4600 F - digiview : 2750 F - Filhre clectroneque : 2500 F - Finnegrabber conitou temps ret : 9490 F - Table graphique Ensyl pour 500 : 4750 F pour 2000 : 5000 F

Video Tiller: 1400 F. Provijeo: 1400 P. TV Tayte: 790 F. TV Show: 890 f. Dallan Video: 1500 F. De Luce Peier: 1900 F. Photon Peier: 1990 f. DigiPeier: 1500 F. Express Peier: 1250 F. Agriculti 30: 1500 F. Scaligi 3D: 990 f. ViskoScape: 1500 F. Aggi Asemitic 90: 150 F. Pressate: 1400 F. Pressate: 1400 f.

GAMME AMIGA

Matériel:

Amiga 500 Péritel: 4750 f - Amiga 500 Couleur: 7450 f - Amiga 500 Col. Haute Pers: 9700 f Amiga 2000 Péritel: 11850 f - Amiga 2000 couleur: 13840 f - Amiga 2000 Haute Pers.: 16850 f

Lecteur 3'5 : 2090 f = memoire 512 k : 1065 f = Kit Mémoire/Lecteur : 2490 f = Imp.Couleur MPS1500c : 3390 f - Xerox Couleur Jet d encre : 16000 f - Carte passerelle Xt : 5680 f - discue dur 20 Méga : 6990 f - Tables tracantes, cameras, cables, etc...

Logiciels:

Bureautique :

Prtowrite: 1100 f - Prof.Page: 3490 f - Publisher: 1600 f - Texteraft: 300 f - Vin: 1495 f - Maxiplan : 1990 f - Superbase : 950 f - Visawrite : 1450 f

Ludiques :

bard tales I & II: 295 f - capone: 299 f - Chess Master: 299 f - Defender of Crown: 295 f - Three Stooges: 299 f - Explora: 390 f - Ferrari formula one: 299 f - etc... Choix important

AFRICAN RAIDERS

Depus Dakar dark, on attendad total avec pilus ou moints of dispatence, use estudation relative dei conduita et de navir relative dei conduita et de navir aldriona Residere, les antaleurs du operar en devrasent pas often qui centre del periodo de la conduita de la consulta del la consulta de la consulta del la consul

nence, on ne peut plus promotteuse, en offrant au troisième gagnant un abonnement gratuit à Commodore Revue.

CONCOURS CRAZY

All'occasion de la sortie de son logicale phare: Crary Cars II est Amiso, Titus s'essocias è Virgan Mécasione pour organitus de la companie de la companie

rubins de la débauche, ceta n'a rien de scandaleux, ni même de vimeux (j'en vois qui regrettent), c'est subjectif, tout au plus. Bref, on attend avec une impatience noi feinte as sortie sur Amioa...

SPACE HARRIER, ENFIN SUR AMIGA

Après des mois de spéculotions, Elite s'est eafin décidé à pourvoir nos Amigas de leur superbe Space Harrier. Trés coloré, doit d'une bonne animation, ce jeu qui a déjá fait fureur sur ST, devrait ravur les amateurs de shoot'em up. Disponible aux alentours du l'

PSYGNOSIS... C'EST BEAU!

On eastait dété mue les lontraels Made in Psygnosis taquinaient de près la perfection... Mais là. c'est carrément le délire. Après Aquaventura, le premier éditeur de seux 16 bits angless récidive avec Captain Fizz et Ballistix et gagne définitivement ses lettres de noblesse. Ces deux logiciels, dont les versions Amiga ne saureient tarder, ont tous un avantage de lité. Prenons au hasard Ballistix. Nous avons eu maintes et maintes fois l'occasion de voir des seux de ballons sur nos

AMIGRAPH... UN PAS EN AVANT!

d'orea et délà chez leur plus

On the feature par section claims resistent lay grad of Arisays 500, mean on set sur la brance store, see the part of the claim of the

EXPLORA II

Il en est des seux comme des ne lausent qu'une trace tout ce qu'il y a de plus ténue. Explora, at i'en tuge par le « squat » ma collaboratrice préférée, croit les programmeurs, les granhistes et autres artisans de ce mu devrait être une véntaa toutes ses chances... En effet, n'avons pu les voir que sur Atari) semble très réussis (ce qui est une performance, machine...). Mais l'atout maître de ce second volet, c'est le sexe... Rassurez-vous, parents our écartez avec soin vos che-



NEWS

petité écrone, mon social qui ne soneti féquirelent de ce jeu de folle. Incroyablement reptie, d'une qualité graphique irréprochable (comme Prygnosis semble en sevir le monspoie...), Bélintur est, en la complexité in d'écale que son côté attroctif. Si tout se passe blen, vous devrice découvrir ces trois future à this ir the prochamment dans tous les points de vente dans tous les points de vente trop vous recommander d'être trop vous recommander d'autre trop vous recommander d'âtre trop vous recommander d'âtre.

patient, cela vaut le coup.













dont le sortie s'annonce pour



NEWS

SKWEEK, LE JEU D'ARCADE QUI REND FOU!



Futur ieu de Loriciels, dont le sortie est prévue pour fin Mars. Skweek s'annonce être le jeu · fou » par excellence. Pourtant, au départ, le scénario n'a nen de transcendent : il s'equrast simplement d'un super Pac-Man remis au goût du jour. Néanmours, le petit personnece qui précède sa sortie est suffipuisse s'attendre au pire... A



Quand il s'agit de remplacer les ravissantes hôtesses que l'on paut croiser au hasard des seions, eutent feire avec ce qu'il y a de plus beau... Il est donc logique que ce soit l'Amice qui joue ce rôle depuis sa sortie, sous la forme de bornes d'informations, dites bornes

interactives. Ces derniéres, réalisées par une société Suisse, BTG, n'ont pes encore vu le jour en France (evis aux distributeurs), mass remportent un franc succès lors de chaque Foure de Genéve, dont elles représentent le véritable service d'information, à raison de dix bornes pour une surface de 60 000 m2 d'exposition. Tous les rensetanements dont elles disposent sont présentés par images (digitalisées ou non) et les possibilités d'application sont quesiment illimitées. Pour de plus amples informations.

contacter BTG. Monsteur Isan-

98 44 60 ou 98 44 61.



Avec le venue du légendaire GFA Besic sur Amige, nous ne pouvions résister à l'envie de yous proposer, an association avec Micro Application, un concours ayant pour thême la réalisation d'un jeu, entièrement réalisé à partir de ce nouveau langage. Ce concours débutera le mois prochain, en même temps qu'une initiation can devest your rendre been des services dans la tâche qui yous ettend. Nous your promettons des prix alléchants au possible, elors ne manquez pas le rendez-vous, ovec Commodore Revue numéro 11.





ASTAROTH, L'ANGE DE LA MORT

C'est le titre du prochain leu de Hewson, Mi-eventure, miarcade, ce seu sur fond de magne et de chasse ou trésor, sera certamement très réussa, et pour ceuse, les graphismes sont de Pete Lyon, une des stars du logiciel du moment.

COTE JEUX...

LES RETARDATAIRES Foit: nous your l'avions

annoncé, voici déjá deux mots au moins. Mais les événements ont voulu que la sortie soit légérement différée. Federation Of Free Traders de Gremlin sus Amage sere en effet disponible seulement fin Mars. Qu'on se le dise I SHOOT'EM UP CONS-TRUCTION KIT de Palace : même cause, même punition. Prévu pour le courant Janvier sur Amiga, S.E.U.C.K. ne pointers son nez tant attendu qu'au mois de Mars. Enfin, espérons-le! BIO CHAL-LENGE : ils se font attendre. phine. Ils ont intérét à nous files du super I Sortie prévue pour fin Mare ... A voir. LED STORM: prévu à l'origine pour fin Jenvier. Led Storm n'aura qu'un petit mois de retard. Allez, on les pardonne.

LES DISPONIBLES

Tous ceux dont nous yous communiquens la liste sont en route che, Malheureusement, il est détà trop tard pour yous en parler de façon approfondie. rettreperons le mois prochein. GAUNTLET II de US Gold sur Amore: un vérutable cheé d'ossivre du genre. A ne menquer sous eucun pretexte. WAR IN THE MIDDLE EARTH de Melbourne House sur Amaga: basé sur les aventures épiques (et colégram...) des VOYAGER 3 de Ocean sus Amage: un jeu d'exploration spatiale en 3D. DRAGON NINJA de Imagine sur Amiga : adaptation, tout oe qu'il y e de plus réussie du seu de café. sur Amiga : d'ores et déjà disponible sur C64, Guerilla War eat somme toute assez réussi, à condition of aimer liver sur tout on qui bouge. COSMIC PIRA-TES de Outlaw sur Amige : du shoot'em up pur et dur avec l'eventage d'un graphiem réallement attrayent. WEC LE MANS de lineague sur Amige et C84 : edepté de l'arcade, on peu n'est rear mottes qu'un hit, que dis-je, un must, bref, une réelle réussite quoi

AVIS AUX PROGRAMMEURS...

Tittes in vota these dynamics, and dealers, programmer experimentel on estemblisher on on C. over a from cityle in a vota die cityle in

CMS déménage: le service de réparation et de pièces détachées de CMS déménage fonders de la commandation de la commandation de la commandation de la commandation de la consecre exclusivement à la vecte d'occasion : 31, rue Maubauge d'occasion : 31, rue Maubauge d'occasion : 31, rue Maubauge - 2500 Paris.

Us scanner à plat: pour mount de 8 000 F HT chez Infomanie. Test dens Commodore Bevue numéro 11. Infomanse, 3, rue Perrault — 75001 Paris. Tèl : (1) 40 20 01 20. Une à quatre houres de déma : pour une application vidée chez Espace Micro. Sul-vant l'importance de le centiqueration demandée, la démonstration peut même être poussée à une journée entrêre. Espace Micro. 32, rue de Maubeuge — 75009 Peris. Tél. ; (1) 42 68 52 50.

Us amiga dans l'Aren ; la société Aren, centrale d'achai de Canal Plus, utilise un Amaga 2000 pour le réalisation de mequettes ou d'hebillege vidée. Nous vous fournirons de plus amples détails sur cette collaboration fructueuse dans las prochains mois.

Si mulé m'était conté : un logicie de amuleiton de voi, c'est bel et bon. Mas comment se prendre su jeu si le merche de votre bolide aérien de votre bolide aérien. Alors, avis aux acharnés. de Flight Samulator II, qui trouver rona le joystic à leur mender et le Bus Plus. Test dans Commodore Revue numéro 11.



A2000, du stock que dicble : tout arrive avec le succie, y compris les choses désagréables, tolles que le rupture de stocks. Rassurez-vous, tout restre dans l'ordre et la multitude de commendes d'Amora 2000 (cause véritable de oet état de fait, dixit Commodore France) devrait être honorée sens plus terder...

Amiga hospitalisé : c'est A la Salpētnēre gu'un Amiga 2000 d'une vidéc-gémalite arqué, il n'en est pas resports depuis et les médecins anxieux songent à une greffe de genlock pour les jours du viennent. L'Amoge ainsi équipé, devrait permettre d'enseigner par l'image, une technique de soms particultére. à la Salpetrière, n'hésitez pas.

allez- y en toute confiance...

nombre impressionment d'œu-

Concours animation : nous v sommes! Le moment le plus délicat est arrivé... celui de faire une sélection parmi un

vres, dont le moins que l'on pusse dire, est qu'elles font montre, pour la plupart d'une qualité qui n'e d'égale que le talent de leurs auteurs. Résultets dans le prochain Commodore Revue. En attendant,

Baudlet story : mais our done est ce personnage dont ma revue d'élection s'évertue à faire un « trombinoscope » depuis deux numéros ? Comment | Vous ne connecses per notre Amore-musico national ? Allez, je serai sympa pour cette ios, mas qu'on n'y revienne pas... Notre ami Jean est le compositeur attitré de Richard Clayderman (personne n'est parfait...). Mais sa réelle par-

ticulenté, en dehors de son

talent indiscutable (ou), ie sais,

Clayderman n'est peut- être

pes ce qu'il y a de plus représentatif) est qu'il réalise le totahté des musiques sur Amiga evant de passer en studie. Ou . mieux que lui, pouveit vous enseamer l'art de la musique... sur Amiga, hein ?

Une disquette de 10 Mo : vous ovez bien lu... il sera bientôt possible de stocker jusqu'à 10 Mo d'informations sur une disquotte au formist 5"1/4 ultre haute densité. Le lecteur permettant cotte performane. le Méga FD 10, sera proposé su prix ressonnable de 7 000 F. tera 290 F. Electron, 12, place de la porte de Champerret -75017 Peris. Tél. : 42 27 16 00

Microprose + Loriciels : bague au doigt : un contrat de boence vient d'être signé entre Loriciels et Microprose France pour le compte de Microprose USA, afin de distribuer les trois jeux: Albedo, Mach 3 et Sapiens, sur le territoire nordaméricain. Loriciels resoint anna Hewson, qui fut le premor échteur européen à confier

Microprose au top 500 : la société américaine vient d'être élue par l'INC 500 comme faisant partie des 500 premières sociétés d'outre-Atlantique event progressé le plus vite. Pour iêter çe et surtout pour croftre encore plus rapidement. Microprose annonce la créstion d'un nouveau département qui développera une technique révolutionnaire de toux de com-up en 3D. Good luck mater Microprose !

ENFIN L'AMIGA 2000 EN SITUATION VIDEO CONCRETE

POINT 8

De l'amateur au professionnel, du camescope à la post production en passant par le tournage, montage, titrage, mixage, incrustation vidéo, effets spéciaux... POINT 8 offre plusieurs systèmes vidéo clé en main intégrant l'Amiga.



DEMONSTRATION, CONSULTATION ET CONSEIL SUR RENDEZ-VOUS : TEL. : (1) 42.26.01.00 (STEVEN).

Que vous sovez professionnel, semi-professionnel ou utilisateur. POINT 8 apporte une réponse à vos besoins en VIDEO et INFOGRAPHIE : conseils en équipements, formation ; faire le choix d'une solution efficace et évolutive, tranquillement et sans précipitation en bénéficiant de démonstrations pointues. LES POINTS FORTS

MICRO

Toute la gamme Amiga Tablette Graphique Genlock (Broadcast) Logiciel de Dessin Disk Dur Carte Accélératrice Titrage Digitaliseur

Animation 2D, 3D Image de synthèse

Gamme Sony, Panasonic, Hama

VIDEO Table de mixage vidéo Régre vidéo Panasonic (TBC incorporé) Caméra institutionnelle (F10 Panasonic) Magnétoscope de montage Sony Time code VITC 8 mm au tournage.

POINT 8 - 60, Rue Guy Moquet - 75017 PARIS - Tél. : (1) 46.27.87.88 + - Télécopie : 46.27.87.89

HERMES SUR AMIGA



swat makes es sortes d'ustreo, il vous sera possible de polater à future mervalle technolograpee Européenne: Persone E. S. S. (Europeenne: Spaces Shuttle) ou navette Européenne pour les navette Européenne pour les des produits en constitue de la company de la contra de la company d

anionoles costime free rékliste, bret de quoi revur tous les passionnés. Mois en repartierons chez Tomahawk, un grand pur chez Tomahawk, un grand pur chez Tomahawk, un grand pur d'aventure du nom de « La legende de Diel ». Megle noire, sercieses et sorcières à ne più servoir qui en faire, un beau programate en permiera che d'autant que les premiera che programa de l'autant voir, sont réel·lement prometteurs. Sortie dans les deux mois qui vivennent.





LE TALENT ÇA SE **CULTIVE!**

MICRO APPLICATION yous propose une collection complète d'ouvrages clairs et détaillés pour profiter à d de votre fabuleuse machine et de ses capacités aphiques uniques



LE LIVRE DU LECTEUR DE DISQUETTE

Disposez de toutes les informations sur le lecteur de disquette, des apérations élémentaires aux techniques de copie les plus gyancées: sécurité des données, routines d'accélération du lecteur, fichiers protégés, blocs de démarrage, aspects techniques du hardware, WorkBench et AMIGABasic, et en plus d'un copieur universel. Réf. ML 634. 299 Fovec to disquette.

SOS AMIGADOS/AMIGABASIC

GL 123, 149 F. 304 p.

- WORKBENCH 1.3 inclus. Quels sont les paramètres à transmettre lorsque l'on utilise finstruction AREA? Quelle est l'exacte formulation d'une séquence ESC ?... Vous trouverez rapidement une réponse concise à ce type de problèmes en évitant de perdre un temps précieux lors de vos développements. Réf



LE LIVRE DU s désirez moîtr



DM de l'AMIGA, Réf. ML 505, 249 F. 789 p. Réf. ML 60

LA BIBLE DE L'AMIGA Véritable ouvrage de référence, accessible à tous, LA BIBLE DE

L'AMIGA décrit en détail la structure interne de la machine, du hardware aux routines... Vous disposez d'une description technique des circuits, des coprocesseurs, des interfaces et d'une multitude d'informations pour programmer en multi-tôche, détourner les interruptions ou gêrer les entrées/sorties. Réf. ML 512, 299 F, 639 p. Réf. ML 612, 399 F avec la disquette.

DEJA PARIIS: LE GRAND LIVRE DE L'ANS

REC. M.J. 504, 249 F. 706 p. REC. MJ. 604, 349 F over In. LE LIVRE DE L'AMIGADOS

Réf. ML 513, 199 F. 290 p 66 MI 197 149 F 400 n

. 188. 199 F. 370 p. . 288. 319 F ovec to LE LIVE DILLANGACI



12

IMPACT... DISQUES DURS, DURS...

Importés directement des Elats-Unis par la société Bus Plus, les disques durs impact pour Amiga 500 ou Amiga 2000, ont réellement, hormis leur prix relativement attractif, des avantages intéressants. L'ASO0-HD/ RAM offre, par exemple, un sous-système regroupant un contrôleur ANSI X3T9.2. comoutble SCSL up discue dur et une extension mémoire de 2 Mo de Fast Ram. Il est également équipé d'un conpecteur interne, permettant l'installabon d'un module d'extension mémoire Fast Ram, qui peut avoir trois tailles : 512, 1 Mo et 2 Mo. Mais le réel avantage de ce sous système, est de posséder une option autoboot. Il est en effet pourvu de deux supports d'Eprom pouvant recevoir les drivers autoboot sur Rom/Eprom. qui sont utilisables evec les Rom Kickstart 1.3. Les disques durs Impact existent en deux versions pour Amaga 500 : 20 Mo et 45 Mo eux prix respectifs de 8 100 F TTC et 11 500 F TTC, Une way sion 80 Mo est à venur, dont le prix n'est pas encore défini. Deux disques Impact pour Amaga 2000 sont également disponibles et sont d'une capacité respective de 40 et 80 Mo. s'adresser à Bus Phis tél

45.80.05.66







Med Show (Amiga), comme le thème d'un show télévisé. Mais pas nimporte lequel... En tast, il s'agnt d'une véritable bouttonerse futuriste, dont l'animateur (style Denise Fabre, event lifting...), einst que tous les autres protagonsstes feresent à coup sûr fuir les téléspectateurs sur la Cing. Le ieu, type roue de la fortune. offre au joueur une chance d'échapper à l'une des quatre peut à chaque fois être fatale. Mad Show est loan d'être gérial, d'un point de vue graphoque, mais l'idée générale a de quoi amuser... pas très longtemps oppendent. Test le mois

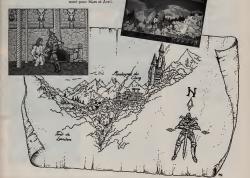




SILMARILS SE DECHAINE

Windsurf Willy et Targhan sont les deux prochains jeux de la société de plus en plus dynamique, Silmarils, Le premier, une simulation de planche à voile en trois dimensions sent déjà le en trois dimensions sent de/à le solet à plein nez, quant au second, Targhan, il n'est pas sans rappeler un jeu qui fut cher à nos cœur : Barbanan (pas celus de Palace, l'autre...). Mals qu'importe, on ne peut pas être toujours créatif... Cependant, les graphismes ont l'air très prometteurs. Nous su-vrons donc avec attention le futur déroulement des opéra-tions. Sortie de Targhan et de Windsurf Willy, respective-ment pour Mars et Avril.





14

DESIGN 3D : LORSQUE CAO 3 D PREND DE LA BOUTEILLE

CAO 3 D fut, lors de son apparition sur le marché, l'un des tous premiers logiciels entièrement français. D'utilisation facile et pourtant puissante, ce programme est maintenant disponible dans les principaux pays européens et aux États-Unis La version internationale n'est toutefois pas strictement éauivalente à celle iusau'alors disponible chez nous.



algré ses quahités, CAO 3D a dû, en ellet, combier quelques lacunes pour s'imposer sur les marchés étrangers. C'est donc cette nouvelle version, dès à présent disponible, que je teste pour vous ce mois-ci.

Dès l'ouverture de la boîte, deux évolutions soutent aux yeux. Tenant mitialement sur une disquette, Dessgn en nécessite maintenant deux bien plemes et propose une documentation de bien meilleure qualité et mieux fournie que l'ancienne.



UN AIR DE FAMILLE...

Deux choses n'ont, en revanche, pas changé : la configuration minimum, qui est toujours d'au moins un mégaoctet de mémoire avec un second lecteur externe (ou disque dur, hen sûr) très fortement conseillée et le désagréable sysèleme de protection (daquette non protégée en copie) qui vous







demande un mot du manuel, choisi de façon aléatoire, au moment du démarrage. Le programme chargé, l'écran de travail pe dépaysera pas les fidèles de CAO 3D. Il est, en effet, presque similaire : comme la feuille du dessinateur. l'écran est divisé en quatre fenêtres qui. chacune, correspondent A une vue du dessin : nous disposons ainsi d'une vue de tace, de dessus, de côté et en perspective. Les trois premières de ces lenétres, permettent de saisir l'objet. alors que la dernière visualise celui-ci scus n'importe quel angle de vue, en gérant totalement la perspective, les laces cachées et les ombrages. Ce plan de travail est entouré de quatre barres de menus, contenant les différents outils disposibles.

TOUR D'HORIZON DES OUTILS La barre supérieure affiche les menus.

celle de gauche contient les outils de configuration et d'annulation, celle de droite les outils de création et celle du bas de l'écran vous permet les déplacements et agrandissements du dessin. tout en vous rensesanant sur les coordonnées du pointeur. Ce dernier aura trois formes différentes selon que vous sovez sur une des barres d'encadre-

15 ment (une fléche), sur le plan de travail (une croix) ou si Design travaille (un réveil). Tout le travail d'élaboration d'un dessin se tera par l'intermédiaire de la souris, en sélectionnant les outils sposés verticalement des deux côtés de l'écran. Pour vous exposer de facon précise les fonctions disponibles, le plus simple reste donc de passer en revue tous ces outils. Alors, en avant... Sur la barre verticale gauche, nous avons les icônes de fermeture d'écran. de création d'objets, de création de nœuds, d'apparition (ou suppression) de la grille, pas moins de trois possibilités d'ellacement : CLR qui efface tout (Acran plus obiets en mémoire). CLS qui elface l'écran mais pas la mémoire, UNDO qui annule la dernière lacette entrée (et non la dernière action effectuée) et enfin l'option DRS qui permet de redessiner l'écran en fonction des obiets en mémoire. Toulours sur cette même barre, nous avons le choix entre six types de traits, allant du trait plein. au pointillé et les choix des couleurs (jusqu'à seize parmi 4 096). De l'autre côté, sur la droite, se trouvent les icônes des outils de créations de vos objets. Il en existe quinze que l'on peut classer en cina groupes distincts · Travail sur les polygones ; cinq outils

de disponibles sci : « Rectangle », « Ellipse ». « Polygon quelconque ». « Arc » et « Duplication ». Les quatre premiers créent des facettes correspondantes alors que le cinquième permet la duplication de ces derniéres Travail sur un volume : trois outils

permettent de générer, en une seule opération, toutes les facettes nécessaires à la construction d'un volume TEXTE permet la création automatique de texte en trois dimensions, CON-NEXION réalise la connection entre deux facettes contenant le même nombre de points et TOBE permet la réalisation d'une forme de révolution, en faisant tourner une forme autour d'un axe. Nous reviendrons sur l'option texte, une des évolutions les plus marquantes de ce logiciel.

· Manipulation : outils permettant d'effectuer toutes sortes de manipulations : en particulier les déplacements. les copies, les éliminations et les éditions. Trois icônes sont, là encore, disponibles : « Points », « Facettes » et « Obiets », Vous l'avez compris, cela

ienêtres.

AMIGA

vous permet de choisir sur quelle entité yous manipulez.

· Travail sur la perspective : deux outils qui n'agissent que sur la vue du volume. ROTATION vous permet de chotsir l'angle de vue, ainsi que de faire tourner yos oblets et FACES CACHEES provoque le calcul des faces cachées pour afficher les objets

en vue sobde · Travail en deux dimensions : PEIN-TURE effectue le remplissage d'une zone et CRAYON qui autorise le dessın à main levée. Ces deux derniers outils sont disponibles dans toutes les

Voilà pour la barre verticale droite, celle du bes contient un certain nombre d'icônes et d'informations. L'icône « Flèches » permet de déplacer un dessin en cours dans les fenêtres de travail. suivant les axes choisis. Le projet est alors redessiné dans sa nouvelle position. Une option tout à lait nouvelle à ce niveau ; une icône « C » (pour cocrdonnées) se transforme en « A » (pour angle) et les joônes « Flèches » permettent alors de modifier les angles de vue dans la fenêtre affichant la perspective. L'acône « Zoom » permet d'agrandar simultanément les quatre vues par l'intermédiaire d'un ascenseur. Positionné à 0 par défaut, pour travailler à une échelle de 1:1, sa puissance est d'environ 10/1. Une petit scône « Z » (pour zoom) se transforme en « P » (pour perspective) permettant ainsi de régler l'effet de profondeur en moditiant la position des trois points de fuite. Par défaut. l'effet de protondeur est nul. Les coordonnées du pointeur suivant les axes Y, Y, Z sont allichées en temps réel, suivant l'échelle et le système choisis. Les valeurs sont les coordonnées absolues par rapport au repère, se trouvant au centre de chaque lenêtre. Il vous est possible de demander l'alfichage des coordonnées relatives par rapport au dernier point entré avec la souris. Enfin, sur chaque lenêtre, on trouve l'icône d'agrandissement. Ces dernières peuvent être, en effet, agran-

dies jusqu'au plein écran pour dessiner Reste à voir les menus et ce ne sont pas les moins volumineux. Le menu « Fichiers » contient les principales ionctions d'entrées/sorties de Design 3D. Ainsi, les options suivantes sont

sur une feuille complète.



disponibles : PROJET permet de sauver les obiets au format Design, OBIET sauve un objet unique (un peu comme le pinceau de Deluxe Paint II), VSO sauvegarde au format de Videoscape 3D, ce qui est une option nouvelle et trés intéressante (on peut ainsi charger une page de fond et gérer le Z-butter). ECRAN sauve l'image au format IFF, DESSIN FILAIBE permet de sauvegarder les quatre vues sous la forme d'un dessin 2D et de les réutilises dans des logiciels travaillant en vectoriel comme Aegas Draw et Professionnal Page, DESSIN SOLIDE sauvegarde dans le même format que le précédent, mais en perspective, après élimination des Jaces cachées. TRACES qui transfére directement le dessin au format HPGL directement our un tracteur ou dans un tichier et, enfin, CHARGER, IMPRI-MER et OUITTER qui sont des options plus classiques. Comme vous le voyez, les sauvegardes sont particulièrement puissantes et ouvertes sur l'extérieur. Le menu suivant « Prélérences » n'est pas moins complet. Jugez vousmêmes: HAUTE RESOLUTION permet bien sûr de passer en 640°512 PALETTE définit les couleurs avec lesquelles votre travail sera effectué. Deux évolutions : la valour de chaque composante rouge, vert, bleu apparaît en chittre et il est possible de créer des décradés directement. Un petit détaut, une lois le dégradé effectué. Il yous est impossible de revenir à une palette de base sans recharger un nouveau dessin, ce qui interdit toute erreur à ce niveau. PARAMETRES contient les paramètres de configuration de Design. Vous pouvez ainsi choisir le système d'unités de mesure (mm, cm, m, km, Inch ou Feet), l'échelle, les angles de rotation sur chacun des axes X, Y, Z, la taille de la grille, le nombre de points par cercle, le nombre de secteurs par tore et gérer l'emplacement des quatre sources de lumière.

DU CARACTÈRE EN PLUS! EDITEUR DE CARACTERES est une

option très importante qui fait son apparation. Vous pouvez créer vos propres caractères ou modifier ceux de Design. On a affaire ici à un éditeur très pratique (fonctions Draw, Move, Profondeur, etc.) qui nous permet, à tout moment, de travailler et de transformer les 128 premiers caractères ASCII. Quand vous avez terminé de dessiner un nouvel alphabet, il devient celui de Design. Si vous écrivez un

texte en 3D, celui-ci sera dessiné avec cet alphabet. ROTATIONS permet de choisir les axes de rotations (x/v, v/z, z/x). Pour faire tourner un objet, il suifit de sélectionner cette option et de cliquer dans la fenêtre perspective. Et là encore, une petite nouveauté bien agréable : l'angle de rotation est alors contrôlé par la position de la souris, de manière sensiblement plus rapide que dans l'ancienne version et, surtout, un cube d'encombrement du volume anparaît en temps réel, permettant un réglage à la fois plus facile et plus précis. Le menu OPTIONS permet de configurer six options de travail : · AXES met en place un trièdre XYZ dans la fenêtre perspective. Cette nouvelle possibilité est pratique, les choix de rotation étant visualisés avec plus de

 CROIX installe un réticule dans le prolongement du curseur.
 DIMENSIONS permet d'afficher les coordonnées relatives à la place des coordonnées aboluses.

 PLEIN ECRAN : l'objet est représenté sur tout l'écran ce qui est pratique pour les animations.

COUPE : la première facette rentrée constituers un plan de coupe de l'objet réalisé.

 COPIER 3D vous permet de copser la fenêtre perspective dans une des trois





autres choisies par un sous-menu (face, dessus, côté). Suit le menu « Faces cachées » qui

définit un certain nombre d'options pour la représentation volumique et le mode d'élimination des lacce cachées. • CALCUL lance le calcul des faces achées. Son action est identique à l'icône « Faces cachées » de la barre « traciale droite. • RAPIDE ET NORMALE selectionne la

vitesse (et donc la précision) avec laquelle le calcul se fera. Le mode repade (nouveau) ira environ cinq fois plus vite. • VISIBLES ET PLEINS indique si les comlours de facettes apparaîtront ou

non.
• FILAIRES affichera uniquement les

OMBRESSI, CAMBRESSI calcularons il les contrapes en unithant toutes les conleurs de la palette (1) ou une trame (2) entire, nous terminerons seve ce menu « Animation ». Colui-ci a biene évolude. Il est mantienam entrèvement au format Anim utilisé par Vidéoescape, Soulyte ce. Outre les options de seuvegarde, chargomani et lancement d'une anument de la comment d'une anument de la comment de la

REMANIEMENTS

Voilà, c'est terminé pour le tour du propriétaire. Reste à vous donner quelques précisions et impressions. Tout d'a-

bord. les outils de travail sur le point. la facette et les objets (dans la barre verticale droite) ont été remaniés. En effet, apparaît maintenant l'option EDITER qui donne des renseignements utiles. Pour le point par exemple, nous connaissons son numéro ainsi que celui de la facette et de l'obtet dont il est issu. sa position en X, Y, Z et, pour terminer, la couleur et le type de trait de toutes les liaisons partant de ce point. Rien de plus facile alors que de modifier (réduction, ajout de haison etc.) le contenu d'une facette, d'un obiet, Autre exemple : pour un objet donné, on connaît, outre les indications citées plus haut, le nombre de points et de facettes qui le constituent ainsi que la dimension de cet obtet sur les axes X. Y Z. Il est ausé de créer un chiet inverse en changeant la valeur de x en -x. L'effet de miroir est donc simple à obtenir. Il faut regretter l'absence de possibilités de sauvegarde d'un objet seul. dans une seuille en comprenant plusieurs. C'est véritablement dommage, l'ergonomie, détà excellente, y aurait encore gagné. Enfin. l'insisterai sur deux nouveautés marquantes de ce logiciel : l'apparition de la possibilité d'avoir directement un alphabet en trais dimensions et de sélectionner directement une facette en cliquant dessus. L'ancien mode de sélection (passage en revue de toutes les facettes) était véntablement pénible lorsque la page de travail était pleine.

CONCLUSION Oue dire de nius ? CÃO 3D étert un

bon logiciel, son évolution Design 3D est encore meilleure. Une somme de petits détails a été remaniée sur la nouvelle version, plusieurs options supplémentaires sont disponibles, ce qui rend ce logiciel lactle à utiliser, sans pour autant cublier d'être puissant. Design n'est pas en concurrence avec Vidéoscape ou autre Soulpt 3D, mais been un complément parlait de ces logiciels. Par une ergonomie presque sans reproche et ses puissantes fonctions, le tout allié à un prix compétitif (800 F TTC). Design 3D devrait intéresser tous les dessinateurs, designers et même dans certains cas les architectes (d'intérieur ou non).

AL CANDRE

AEGIS AUDIO MASTER

Stoppez les machines, halte au bluff, cet éditeur de sons est le meilleur sur Amiga! Pas pour l'importance de ses fonctions, mais pour sa convivialité et surtout, sa rapidité d'exécution, Bref. c'est l'idéal pour un pro aui n'a pas de temps à perdre avec des petites fenêtres partout, des docs de 500 pages et des « manips » auprès desauelles le pilotage d'un boeing semble

aisé II



réée en 1987 (eh l oui, déjà), pour Aegis, par Peter Norman et quel-ques abiris, ce soft, à l'origine relativement onéreux, ne coûte plus maintenant que 600 F environ, ce qui le met à la portée de presque toutes les bourses, les miennes (pardon, la mienne 1) comprisea.

PASSONS AUX CHOSES

Après avoir cliqué deux lois sur l'icône du programme, vous découvrez sur tout l'écra (vert et noir), le petit avertssement habituél : auteurs, copyright, mémoire disponible et le couplet tout aussi familier sur le piratage (à l'époque, il y en avait déjà...). Cliquez sur OK et l'avertissement

s'efface. Vous voyez une ligne horizontale verte sur fond noir qui indique qu'aucun son n'est encore en mémoire. En dessous de cette ligne, le tableau de commande. Description immédiate :

commande. Description immédiate :

— SNAPSHOT : servira à mettre en
mémoire, dans un buffer spécial, les

modifications éventuelles et provisoires que vous aurez laites sur un son. — RECALL: scrvira à rappeler le Sannshot en question.

— PLAY WÄVESORM: servica & courter les on actuellement représenté sur l'écran (utile avec la fonction Loop.). PLAY DISPAY: servire d'ajement à écouter le son actuellement représenté sur l'écran (diffère de la fonction précédente, per le baleyage d'un trait blanc que vaus pourses arrêter grâce à la fonction de la courte de la fonction Loop et la fonction Loop et hors de la fonction la fonction de la fonction Loop et hors de la fonction Loop et hors de la fonction la fonction de la fonction la fonction la fonction de la fonction la fonction

service).

— PLAY RANGE: servira à écouter une partie du son que vous aurez préalablement définie.

STOP: arrête l'audition du son (incroyable I).
SHOW RANGE: servira à agrandir la partie d'un son que vous aurez délini (vous vous déplacerez à l'intérieur.

grâce à la barre de scrooling qui apparaîtra au-dessous du tableau de commando)

- SHOW ALL: servira à revenir à la forme d'onde mittale de votre son. - ZOOM OUT : servira à revenir à la forme d'onde mitiale de votre son. après avoir utilisé Show Range. - RANGE ALL : servira à définir l'ensemble de la forme d'onde de votre

- VOLUME : servira à augmenter ou à duminuer le volume de votre son (n'influe pas sur la dynamique de votre son, mais uniquement sur le monito-

: servira, lorsque la fonction répétition (Loop on) sera en vigueur, à ajuster plus précisément le marker de gauche, pour délimiter le départ de la répétition

: idem, mais pour le marker de

- SEEK ZERO : servira à placer, soit le marker de droite, soit celui de gauche.

- NO COOP: servira à activer ou désactiver la fonction répétition à l'infini de votre son. Vollà pour les commandes du soft. Simples et efficaces... A noter que vous pourrez toujours accéder au WB, en

cliquant sur l'icône gauche de la Passons maintenant, si vous le voulez bien, aux fonctions accessibles, grâce à la barre du menu en baut du soft. Cette harre de menus étant invisible. cliquez avec le bouton droit de la sou-

PROJECT.

ris, en haut à gauche.

- LOAD TO SCREEN DISPLAY : affiche une fenêtre dans laquelle pourront défiler les fichiers-sons que vous possédez, soit sur disque dur (DHO), soit

dans différents lecteurs (DFO;, DF1;). soit en mémoire vive (RAM:).

- WARNING : on ne peut travailler avec ce éditeur, qu'à partir d'un son déjà créé avec un « sampler ». Cependant, il existe de nombreuses « banques de sons » au format IFF (ou Sonix) que vous pourrez justement transformer avec ce logiciel (par exemple Instant

Music ou Rock In' Roll) - LOAD TO COPY BUFFER : identique à la commande précédente, mais le son que vous choisirez, sera * loadé * dans un emplacement mémoire réservé à cet effet et la forme d'onde de votre son ne sera nas affichée à l'écran (cette commande sert surtout à mixer deux sons chiférents. l'un avec Load to screen display, l'autre avec

Load to copy buffer). - LOAD RAM SCAN : ne sert strictement à rien ! Si vous êtes curieux de nature, vous pourrez ainsi écouter le bruit produit par la mémoire vive de

votre Amiga I - SAVE WAVEFORM: commande permettant de sauvegarder sur disque, le son que vous aurez transformé (dans

sa totalité) - SAVE RANGED DATA : commande permettant de sauvegarder sur disque, le son que vous aurez transformé, mais uniquement la partie qui vous semblera nécessaire et que vous aurez définie à l'aide de la souris (bouton cauche).

SAMPLER: commande permettant de « sampler » (enregistrer en numérique) un son provenant de sources diverses (magnéto, K7, CD, etc.), Elle ne fonctionnera que si vous avez le Hardware nécessaire (unité physique qui se branche sur le port parallèle de l'Amiga).

FDIT

 CUT : permet, à l'aide de la souris. de supprimer une partie de la forme d'onde de votre son : cliquez à l'endroit de départ de la partie gauche à supprimer, puis tout en maintenant le bouton gauche de la souris appuyé, avancez sur l'écran soit de gauche à droite, soit l'inverse. Relâchez une fois la fin de la partie concernée atteinte. Ce « morceau » de son est maintenant coloré en blanc. Chquez sur CUT et, comme par miracle, cette partie sera supprimée de l'écran (en partant du son lui-même).

- COPY : permet, à l'aide de la souris, de copier une partie du son (manosuvre identique à Cut) dans un

- PASTE : une fois votre « morceau de son » comé grâce à la commande cidessus, pointez sur l'écran l'endroit où vous souhaitez recopier ce morceau. Ensurte, chiquez sur Paste et il apparaît instantanément. Utile pour créer des effets, genre écho à répétition

- REPLACE : commande identique à Undo, qui permet de « replacer » une partie supprimée à Cut (Warning : ce n'est iamais parfait et quelques chocs peuvent surgir à la réécoute !).

- ZERO : permet, à l'aide de la souris, de délimiter une partie du son et de créer ainsi, un silence correspondant à cette partie (cette commande est différente de Cut, en ce sens qu'elle ne supprime pas « physiquement » la par-

- EDIT FREEHAND : fonction extrêmement difficile d'emploi, qui, comme son nom l'indique, permet (soi-disant) de créer soi-même, sa forme d'onde, le dois avouer qu'après de multiples tentatives, je n'ai réussi à éditer qu'un bruit plus proche de celui d'une chasse d'eau, que d'une phrase mélodieuse sortant du violon d'Ivry Giths ! Quorqu'il en soit, il vous sulfit de aliquer sur le bouton gauche de la souris et, tout en le maintenant appuyé, de balader le curseur sur l'écran. Écrivez vite à Georges si vous obtenez quelque chose d'audible...

- CURSOR TO START : permet de déplacer le marker au début de la forme d'onde de votre son, lorsque vous souhaitez insérer une autre partie à sa gauche

- CURSOR TO END : permet de dé-





placer le marker à la fin de la forme haitez insérer une partie à sa droite. - CLEAR ALL DATA : efface de Passons maintenant, à la rubrique Special Effects.

- ECHO: permet évademment, de créer, par répétitions successives, un écho sur un son. Cette fonction est longueur. l'intensité et le nombre de répétitions (Echo Rate, Delay Rate et

- WARNING : prenez des valeurs petites et supprimez tout son dans le buffer, car cette fonction est gourmande et vous risquez de vous retrouver avec le message : I need room to echo into !!! (l'ai besom de place...). PS : avant de vous servir de cette fonction, your devez définir. A l'aide de la souris. l'endroit et la fonction de son pour lesquels l'écho est destiné. - BACKWARDS RANGE: fonction

servant à « renverser » une portion de son délimitée (effet « A l'envers »). - BACKWARDS COPY BUFFER:

idem pour le buffer - MIX WAVEFORM: permet de mixer deux sons ensemble (l'un visualisé sur l'écran, l'autre dans le buffer). rus), d'est-à-dire créer un effet cenre spacial sur un son. Cette fonction est également paramétrable en ce qui concerne le volume des deux sons à mixer - 100 à + 100).

CHANGE VOLUME : permet d'influer sur la dynamique d'un son, soit au départ du son pour rendre l'attaque moins agressive, soit à la fin pour éviter qu'il ne se termine Cut, c'est-à-dire sans résonance. Cette fonction est paramétrable pour le volume de début (Start Volume) et celus de fin (End

- TUNE WAVEFORM : permet d'accorder un son, grâce à Tuning Tone. qui génère le La naturel à 440. À l'aide des curseurs Fine Tuning, Pitch et Octave, your pouvez ainsi réciler votre son, Resample Data et Up Sample permettent de « resampler » un son, dent vous auriez chancié l'octave, par exemple le premier, ou de monter votre son d'un octave, sans en changer la taille pour le second (la longueur d'un son est affichée en haut à droite de la barre du menu. Display 2000, signifie que votre son représente 2 KO en mémoire).

- LOW PASS FILTER : permet d'atténuer les fréquences aigues trop parasitaires. En de ciul me concerne le préfère un son un peu « sale », mais avec une certaine brillance, à un son plus « clean », mais plus sourd. C'est un peu comme la brandade de morue : on aime ou on déteste.

USED OPTIONS

- ENABLE OK PROMPTS : affiche ou

- ENABLE MIX PRE-SCAN: uble lorsque vos mixez deux formes d'ondes différentes (grâce à la fonction Mix Waveforms), car elle évite des distor-

- ENABLE CUT TO BUFFER : lorsque votre forme d'onde est inférieure à 100 K, Cut (couper) vous permettra, si yous mettez en fonction Enable cut to buffer, de sauver votre « portion de son » entiérement dans le copy buffer. En revanche, si vous souhaitez garder dans ce dernier, votre portion en question, tout en continuant à couper votre forme d'onde, il faut mettre Enable cut

 SET SNAPSHOT DEFAULT : duringe la sauvegarde du Snapshot vers la mémoire de masse voulue : DF1, DF2,

- SET TYPE OF WAVEFORM : permet de sauvegarder votre son définitif, soit au format IFF (le plus répandu). soit au format Sonix (.SS sera alouté au nom de votre fichier). Vous pouvez également choisir le nombre d'octaves

HI-FI

- REMEMBER REPEAT POINTS : permet de mémoriser le point de départ et le point de fin d'un son sauvegardé,

avec l'ontion répétition (Loop on). - Ht-Ft SAVE : normalement, d'après le concepteur, cette fonction devrait permettre de sauvegarder un son avec une qualité supérieure à celle obtenue avec le Save waveform normal : n'en parlons plus, la différence est tellement infime, qu'il vaut mieux la passer sous

SEE YOU SOON

Ouf | Terminé | Le mois prochain suise servir au mieux de ce lociciel cui me permet d'éditer une multitude de sons, destinée aux somptueuses musiques des soft Delphine Software.

Un dernier mot en forme de pub pour un macasin micro où le fus recu avec une chaleur et une gentillesse remarquables. Il s'agit de SCAP 62, rue Gabriel-Péri, 93200 Saint-Denis, Tél. : 42 43 22 78. Crovez-moi, ils ont tout

Jean BAUDLOT



Amiga 500 + péritel 4 490 F

Amiga 500

Amiga 500

Maniteur 1084

Maniteur couleur

+ maniteur 1084

VS0080 (600 x 285)

Monette Quick Joy 3

Pistalet Phaser Gun

Sauris Amigo/PC

opis pour souris

VOUS OFFRE UN NOUVEAU SERVICE : LE DÉPÔT-VENTE!

89-89 his, rue de Charenton - 75012 Paris Ouvert du mardi au samedi de 10 h à 19 h -Mº Ledru Rallin - Gare de Lyan

(Reprise de votre ancienne machine pour Disquettes de grande tout achat

d'ordinateur)

marque - double face, double densité 135 TPI - 3,5" l'unité : 9,90 F les 10 : 95 F les 100 : 920 F

179 F

249 F

299 F

230 E

259 F

305 F

255 F

239 F

295 F

190 F

225 F

249 F

695 F

900 F

2 990 F

AMIGA

LOGICIELS Paamania + déma + 4 jeux + 1 boîte 26.5 F Power Styx Arkonoid de disquettes + 1 manette 329 F Purple Soturn Doy L'Arche du Captoin Blood 7 290 F Battle Chess 289 F Rocket Ranger Buggy Bay 259 F Sentinel + maniteur 1084 haute 225 F Starglider II California Games résalution + déma + 4 ieux + 329 F Sword of Sodon 1 boîte de disq. + 1 manette Defender of the Crown 259 F Test Drive 8 950 F Double Drogon 195 F Thunderblade 410 F Thundercots Drogon's lair 370 F Les 3 Stooges Explora + imprimente MPS 1250 Fernandez Must Die prix NC Tetris 2 950 F Flight Simulator II 375 F Vampire Empire Maniteur cauleur PHILIPS -Gee Bee Air Rolly 220 F Xenon 2 690 F Interceptor 280 F 700= Karate Kid II 230 F 944 Turbo Cup Philips 8801 (360 x 285) Imprimente MPS 1250 mono 1 000 F 1 990 F La Quête de l'aiseau du temps 200 F UTILITAIRES Imprimente MPS 1500 cauleur 3 390 F Leader Board Callection 259 F 245 F Deluxe Point II Lecteur de disquettes 3°1/2 1 570 F Le Livre de la Jungle 190 F Sculpt 3D 159 F Morble Modess 259 F Pockage bureautique Mir automatique, microswich) Nahulos 235 F (Maxiplan, Superbase, ProWrite) 490 F Obliterator Operation Walf 245 F *Fanctianne avec le pistale

Bon de commande (à remplir en majuscule) à retourner à J.S.I. - 89-89 bis, rue de Charenton - 75012 Paris - Tél. : 43.42.18.54

le vous commande le matériel suivant :

(Frais de part 20 F pour les jeux, livres et accessaires/90 F pour le matériel)

Paur un prix de : F + frais de part

Réglement par chèque au mandat à l'ardre de J.S.I. Carte Aurare et Carte Pluriel acceptées en magasin

L'ASSEMBLEUR 68000 N° 7

C'est seulement après coup — en somme, quasiment en mème temps que vous — que j'ai pu découvrir la toute nouvelle rubrique du n° 9 de Commodore Revue, qui a pour titre « Application »... l'autre. De plus, comme je me bornerai simplement à utiliser les routines du système de l'Amaga, nidapensables en cas de projet de type professionnel, la Tube-intro est un bon moyen pour apprendre à s'en passer, ce qui permet de gagner une certaine rapidité dans vos jeux ou mtros personnelles.

ÉTUDE DÉTAILLÉE

Mais revenons à nos moutons, c'està-dire le programme publié le mois dernier, lui aussi. Si vous l'avez tapé, assemblé, linké, puis exécuté, your vous êtes rendus compte de certaines de ses faiblesses, notamment au niveau de la gestion des gadgets, composant l'écran et ses fenêtres. En fait, mis à part ce qu'Intuition prend en charge automatiquement (déplacement, changement de taille) pour peu que l'on le lui demande, rien n'était géré du tout. Colà était volontaire, histoire de pe pas présenter un listing qui aurait occupé, à lus tout seul, la moitié de la revue Nous verrons toutefots, mais plus tard (comme d'habitude...), comment proolder. Pour l'heure, intéressons-pous plutôt à ce qui a détà été fait.

Les premères lignes du programme ne sont que de bêtes mitalisations de constantes, faites à l'aide de la directive EQU de l'assembleur. Ces constantes, malqré le fost qu'elles alourchissent la frappe du programme, permettent d'accroftre sa lissibilité sa lissibilité.

Vient ensuite l'appel à la routne Cepanint, qui demande l'ouverture de la inhibitifique lintuinen. Tout lou preque la mânage, inoctionne par bibliothèque le Dos, insuitone, le crapaiste de la commandation de la commandation de programme, nous devons au présidable demander au systéme de les mettre à notre disposition. Le seule bibliothèque acconsiblé en permanens se nomme acconsiblé en permanens se nomme programme, nous les sides bibliothèque acconsiblé en permanens se nomme programme, nous les sides de programmes que la commandation de programmes que la la commandation de programmes de programmes de la la commandation de programmes de programmes de la la commandation de programmes de prog fonction de la bibliothaque se passe touquers de la même manière : chargement de son adresse de base dans un registre d'adresse (en utilises généralement aft, man ren ne l'imposé) et sunt control de la companie de la companie de la proposition de la companie de la réfère consu du programment. N'importe que livre sutilisamment complet donne une late de cas offisets, je me contentare de consu que nous utiliserurs, au d'Esco est 4. L'actiente de la de l'Esco est 4.

Dans notre cas, pour ouvrir la hibbineque Infultion, nous appelerons la ionchon OpenI,library d'Exec, d'Offset — 408. Elle ne demande qu'un paramètre, contenu dans al : l'adresse du nom de la bibliothèque à ouvrir, terminé par un octet à 0 et revroue en redour, dans d'O, Tadresse de base de la bibliothèque nouvellement ouverté, ou 0 en cas

Enaches RQU 4
Openint BQU -04
Openint Interco.al
Enaction.as Copenint Openint (a)
Enaction.as Copenint (a)
Enaction (b)
Enaction (b)
Enaction (c)
En

Notes: en lait, l'adresse de base d'une bibliothèque est son adresse de lin, ce qui explique que les offsets somet négatis. De plus, j'au utilisé la fonction Old/OpenLabrary; il existe une nouvelle version d'olfset - 552, qui réclame un paramètre supplémentaire dans d'ul : le numéro de version de le bibliothèque à ouvrir. Dans l'état estud du KickStart, on numéro de version est

De la même meniére, nous allons maintenent ouvrir un nouvel écran Intuition, qui se superposera à celui du

alleurs, cet article vous eurs certemement à vous eurs, sux deux yeux : l'équit de la Viber-linc, dont l'he-linc, dont l'he-linc, dont l'he-linc, dont l'he-linc, dont l'he-linc, dont l'experiment descrimans de seuvre, au til des mos, la rédissionant eure, aux en des mos, la rédissionant en seuvre, au til des mos, la rédissionant cette étail de l'autre des étail de l'autre des étail de l'autre des étail de l'autre de l'autre part, cette intrues et faiuleurs, et que d'autre part, let trus de programmation utilisés vous seront sens au d'oute utilés un jour ou



2490 5

3 000 F 3 990 1

IMPRIMANTES CITIZEN

1890 F 2 790 F UC 10 coaleur

promos AMIGA 500

AMSTRAD

moniteur couleur 1084 F → extension 512 K 7990 F

AMIGA 500 A moniteur couleur Printel = 6290 F

reprisa de some viali enfinateur à 50% de

A RETOURNER A: AMIE VPC 11, BOULEVARD VOLTAIRE 75011 PARIS 22051 TOWNS TOW

LES LIVERS

1050 F

La La Journ organiumos WAS TON DE PRODUITS DE PROS SKAKTHE The new new year TIT (see examples to seet not complete):

SOS Amagados Amagabasic 149 F

Workbench. La fonction s'appelle OpenScreen, elle est située dans la bibliothèque Intuition et son offset est - 198:

OpenScreen EQU - 198
OpenS
Nove | Inflore, e6
No Scribel, e0
No Sc

Comme on peut le voir, OpenScreen demande comme paramètre l'adresse de la structure de l'ôcran à ouvrir, c'està-dre ses caractériatque, contenue dans a0. Cette structure est décrite

dans a0. Cette structure est décrite dans le listing, elle sera étudiée en détail plus tard. OpenScreen renvoie en retour,

encore une fois cans di, un handle (littéralement : un gestionnaire), qui sera utilisé par la suite chaque fois que l'on woudra atteindre cet écran. Une fois l'écran ouvert, nous allons

y placer deux fenètres. Ceci est réalisé grâce à la fonction d'Intuition Open-Window, d'offiset – 204. Comme OpenScreen, OpenWindow réclame dans a0, l'adresse de la structure de la senôtre à cuvrir et renvole son handle dans d0.

Si a0 est chargé avec l'adresse de la structure de fenêtre avant d'appeler le sous-programme OpenW, c'est amplement parce que nous aurons plusieurs fenêtres à cuvrir (on utilise ainsi une sœule routine pour toutes les fenêtres). D'autre part, cette routine se charge de

compléter la structure, en y plaçant le handle de l'écran auquel appartient la fenêtre ; c'est la raison du « move. l ScrHandle, 30(a6) ».

ScrHandle, 30(a6) ». La seconde fenêtre est ouverte de la

bes WmtDeh2,40 ber OpenW move.i d0,WmiRendie2

S'erauit une boucle sons fin, destinée à fuit de la Constitute. Conce et réalisit frés supplement en cut de la constitute de

West by SaleSOE; boaton de tir opprigé ? bpil Sort ; ceu, on sort bes.s West ; nos., on boade

Cette suite d'instructions aurait pu être simplifiée par :

West Int.b \$86001 , bouten do to appage 5 bouts West ; non, on boucle

Je rappelle à ceux qui riquient au fond de la classe, qu'en binaire signé, un octet est négatif a son bit 7 est me et positif, s'il ne l'est pas. Donc, tant que le bouton de feu n'est pas appuyé, \$556001 est régatif (puisque son bit 7

est, par défaul, à 1).
Entre temps, l'utilisateur du programme pout s'amuser avec la sours à déplacer l'écran et à le laure passer devant ou derrière celui du Work-Bench, ou tout autre ouvert. De même, avec les fonêtres, à occi près qu'une repère et ne peut en aortir. Cest d'est entre et l'autre de l'accident de la conservation et père et ne peut en aortir. Cest d'est coulours s'amuser un peut en coulours d'est peut coulours s'amuser un peut en sour de l'accident peut en l'accident de l'accident de l'accident peut en l'accident de l'accident Il ne reste plus maintenant qu'à refermer tout ce qui a été ouvert, histoire de rendre la mémoire utilisée au système : fenêtres, écran, sans oublier les bibliothèques. Les fonctions CloseWindow (offset -72), CloseScreen (offset -66) d'Intuiton, ainsi que CloseLabrary (offset -414) vont nous audre en pola.

Clarich B20 - 64 Charlows EU - 64 Charlows EU - 72 Charlo

Et le programme est alors terminé. Comme vous pouvez le constater pas vous-même, ce sont encore les données qui prennent le plus de place l

ET VOILA

Eh ous, voilà qui clôt notre étude de ce court programme, le plus gros est

ce court programme, le plus gros est fait.

C'est vraiment pas la mer à boire et vous verrez, quand nous irons plus loin, que tout est aussi facile.

Le cours du mois prochain sera consocré à la description des structures de fenêtres et d'écran, telles que celles que nous avons utilisées ici. Nous nous intéresserons par la suite à une gestion complète, et si possible efficace, de ces instruments graphiques, à la base de tout programme sur Amiso, faust fur les tout programme sur Amiso, faust fur les

démos et les seux, se sais).

Max

LE LANGAGE QUI DÉMODE LES AUTRES.

GFA 30 AMIGA

Pour développer vite (très vite) et bien, pour que programmation rime avec plaisir, volci le GFA BASIC 3.0 AMIGA. Il réunit le puissance d'un langage structuré à la

simplicité d'utilisation d'un Bosic. Récursif, il est tout aussi doué pour les applications ludiques que professionnelles.

Sa capacité à tirer le meilleur profit des possibilités hardware de l'AMIGA, ses 400 fonctions, sa grande rapidité d'exécution et d'interprétation vous permettent de donner désormals libre cours à votre imagination. La programmation en langage structuré, SELECT. CASE.

Laprogrammation en langage structure, SELECT, CASE, DOLLOOP, WHILE, ELSE IF-, grannifi à vos programmes concision, clarfé et rapialité: menus déroulants, correction syndroxique, compteur de ligne, indentation automatique, fonctions puissantes de débogoge, pliage des procédures (folding), accès aux commandes du CLI, raccourcis clarker pour l'ensemble des fonctions. GFA BASIC 3.0 gite de manière simple ce qui ne l'est pos, les cutilis de l'interfoce NITUTION (menus, fenèhes, boîtes de dialogue...), les accès disque, lo gestion des fichiers, les interruptions, les antérépointe. Des commandes très courtes permettent au GFA d'appeter toutes les fonctions essentielles de l'AMIGA. Vous pourrez même l'interfacer avec le langage C ou

Enfin GFA BASIC 3.0 calcule vite, très vite (13 chiffres après la virgule) et propose un éventail de fonctions unique dans son domaine: accès aux répertoires, tri dans les tableaux, manipulation de bits, opérations sur les entiers...

GFA BASIC 3.0 AMIGA, c'est une révolution !

EDITIONS MICRO APPLICATION

58, not du Producing Poissonnière 7500 PAISE Tél. (f) 47703244

Discrition non régistrement de 750 F por :

Administration de 7

DITIONS MICRO APPLICATION

TRUCS C64 compilés par Dr DAUBES

Merci encore de nous envoyer vos trucs et astuces pour C&A. Votre abondant courrier nous prouve de jour en jour, que les utilisateurs de C&A sont encore assez actifs et que la qualité de leurs trucs ne cesse de

s'accroître.

PROTECTOR PAR JL MAÎTRE, LILLES

Prodigor ses programmes des utiliasburs non-subrisés n'est pas a simple. Ainst, n'importe qui sait comment charger et laster un programme. Prodector produque vos programmes à faide d'un mot de passe. Toute personne accèdant a ceux-ci sans le séatem que vous auvez choist, n'aura qu'une suite de caractères incompréhensibles. Ce programme fonctionne aussi blen sur disque que sur cassette. Comme Protector modifie votre programme en une suite de codes aleatoures, découvir le code pour retrouver le listing est quasiment impossible. Il y a plus de 11 trilliors de mots de passe possible, et comme le mot de passe n'est pas stocké, on ne peut le retrouver dans le listing.

Le programme Basic de Protector, place une routine en langage machine en mémoire, à partir de la ligne 52960.

10 POKE 53280,0:POKE53281,0 20 PRINT CHR\$(147): PRINT CHR\$(154)

PRINT CHR\$(154)
30 FOR L=1 TO 9:PRINT:NEXT
40 PRINT CHR\$(18)
50 PRINT TAB(15):"PROTECTOR":

60 A = 52950 70 READ N:IF N = 256 THEN 110 80 POKE A,N 90 A = A + 1:S = S + N

100 GOTO 70
110 1F S<>27668 THEN PRINT:
PRINT'ERREUR EN DATA''.STOP
120 POKE 818,214:POKE 819,206
130 POKE 816,40:POKE 817,207
140 PRINT CHRS(19):PRINT CHRS(147)

52950 DATA 72,138,72,72,152,72, 169,11,160 52958 DATA 207,32,30,171,32,196, 207,32 52966 DATA 96,165,173,0,2,240,6,32

52974 DATA 207,207,32,126,207, 104,168,104 52982 DATA 170,104,32,237,245,144, 1,96 52990 DATA 173,0,2,240,6,32,207,207 52998 DATA 32,126,207,24,96,13,87,

53006 DATA 65,84,32,87,73,76,76,32 53014 DATA 66,69,32,84,72,69,32,80 53022 DATA 65,83,83,87,79,82,68,63 53030 DATA 32,0,72,138,72,152,72, 53038 DATA 98,160,207,32,30,171, 32,196 53046 DATA 207,32,96,165,173,0,2,

208 53054 DATA 8,104,168,104,170,104,

76,165 53062 DATA 244,32,207,207,104, 168,104,170 53070 DATA 104,32,165,244,144,1,

96,134 53078 DATA 45,132,46,32,126,207, 166,45 53086 DATA 164,46,24,96,13,80,76,

69 53094 DATA 65,83,69,32,69,78,84,69 53102 DATA 82,32,84,72,69,32,80,65 53110 DATA 83,83,87,79,82,68,58,0

53126 DATA 160,0,177,253,240,9,32, 168 53134 DATA 207,81,253,240,2,145,

2 253,230 53142 DATA 253,206,2,230,254,165, 253,197 4, 53150 DATA 45,208,231,165,254,

197,46,208 207 53158 DATA 225,96,56,173,54,3,109, 57

57 53166 DATA 3,109,59,3,141,54,3,162 53174 DATA 4,189,54,3,157,55,3,202 53182 DATA 16,247,173,54,3,96,162,5 53190 DATA 169,0,157,0,2,202,162,5 53198 DATA 96,162,5,189,0,2,157,54 53206 DATA 3,202,16,247,96,259 Assurez-vous que vous tapez tous les nombres correctement. Une mauvaise valeur pourrait ruiner tous vos efforts. Comme le programme Basic a'elface une fois terminé, sauvez-le avant de

l'exécuter. Dans un premier temps, chargez et démarrez Protector. Ensuite, chargez le programme à protéger. L'ordinateur your domande ensuite d'entrer votre mot de passe. Si le programme n'a pasencore été protégé et si vous tapez Return, sans taper quoi que ce soit, le programme se chargera pormalement. Une los chargé, tapez l'habituel Save et Return. Vous aurez certainement envie de donner un nouveau nom pour indiquer que ce programme est protégé. L'ordinateur vous demande ensuite le mot de passe. Tapez-le et Return (le mot de passe peut avoir n'importe quelle longueur, seules les

six premières lettres comptent).

Le mot de passe peut contenir tout
type de caractères, incluant les carac-

léere graphiques.

Pour l'ubilisation, charges et démarrez Protector s'il n'est pas dépà en
mêmers. Tapse ensuit load de la pour normale. L'ordinateur vous demanders controlles de l'est pour normale. L'ordinateur vous demanders cut et l'est pour s'est pour les des programmes qui n'a pas été protégé, pressez Return sast pen d'autre. Le programme ser charges en méncrier. S' rou avez taps le bon mot de passe, le programmes est charges en méncrier. S' rou avez taps le bon mot de passe, le programme ser chars cen del origitpasse, le programme ne s'accidancie pas et vous robbiendres que des parasitte à l'écran.

Si vous voulez que l'ordinateur osses de vous demande un mot de passe, vous pouvez simplement laterrompre Protecter en tepant sur Run/Stop et Restore. Blen sûr, sans ce deminer, il en sera plus possible d'utiliser des programmes protégies. Quelques programmes protégies. Quelques programmes peuvent, en cutre interférer avec la routire language-anachire, située de la coutre controller de la coutre de la coutre de la coutre de la coutre language anachire, située de la coutre language anachire, située de la coutre language anachire, située de la coutre la coutre de la coutre la control de la control d

crée des nombres à partir d'une racine de six octets (Issue du mot de passe). En donnant le même mot de passe, les nombres générés restent les mêmes. Avant de sauver un programme, cotte recine de aix caractères est modifiée par une fonction OR exchait, avec un nombre alévitoire et transforme le programme en caractères aléstoires. Quand vous charges un programme avec le bon mot de passe, chaque octet est alors setransformé par un OR exclusif, avec la même série de caractères aléstoires. Ceci redonne enfin le programme origination de programme origination.

SONS POUR DÉBUTANTS

Vous qui venez d'acquérir un C64, vous possédez ce qu'il y a de mieux en matière de synthétiseur sonore pour un morro-ordinateur bas de gamme. Alins, il vous est possible de générer toutes sorbes de bruts. En votar quelques exemples, en attendant de générer un synthétiseur vocal (Pourous; nes??).

99 REM Sonnerse 100 FOR J=1 TO 10 110 POKE 54226,15 120 FOR K=1 TO S:NEXT 130 POKE 54296,0 140 FOR K=1 TO S:NEXT 150 NEXT

99 REM Autre sonnerie
100 S=94272-POKE S+6,240:POKE
S,10:POKE S+1,40:POKE S+4,33
110 FOR J=1 TO 10
120 POKE 94:296,15
130 FOR K=1 TO 3:NEXT
140 POKE 94:296,0
150 FOR K=1 TO 5:NEXT
160 NEXT
170 POKE S+4,128

99 REM Cloche 100 S = 54272:POKE S + 1,112:POKE S + 5,10:POKE S + 6,9:POKE S + 24,15 110 POKE S + 4,17:POKE S + 4,16 99 REM Helicoptère 100 S = 54272

110 FOR J=0 TO 23 120 POKE S+J,0:NEXT 130 POKE S+24,15 140 POKE S+6,240:POKE S+4,17 150 FOR J=1 TO 100:FOR K=9 TOO STEP —1

160 POKE S+1,K:NEXT K:NEXT J

99 REM BEEP 100 S= 94272:POKE S+24,18:POKE S,20-POKE S+1,20:POKE S+2,10 110 POKE S+3,10:POKE S+6,128 120 FOR J=1 TO 2:GOSUB 140:NEXT:END 130 REM Routine & appeler pour un

BEEP 140 POKE S+4,65:FOR K=1 TO 90:NEXT:POKE S+4,0:RETURN

100 S=54272:POKE S+1,112:POKE S+5,10:POKE S+6,9:POKE S+24,15 110 POKE S+4,17:POKE S+4,16



Trucs et astuce AMIGA, par Dr DAUBES

Ce mois-ci nous avons décidé de vous initier au plaisir de la programmation en AmigaBasic, en nous penchant sur deux facilités de programmation fondamentales et indispensables. Cela dit, que cela n'empêche pas les génies de nous envoyer leurs plus belles réalisations en la matière, ou dans d'autres domaines. Sur l'Amiga, abondance de trucs et astuces

ne nuit pas...

REQUESTER, OH MON BEAU REQUESTER... Un roquester est une partie de

Yécran qui apparaît lorsqu'un programme a besoin d'un certain nombre de données. Ces données peuvent être entrées par le clavier, ou en manspulant la sours sur des champs ou des gadgets (petites zones où l'on clique). Si un jour vous croisez dans la rue

of un four vote croisez cans la rue un développeur-lou sur Amiga, pariezhu de la facilité que vous avez cue à utiliser le programme qui suit. En effet, pour beaucoup, générer un "Requester" est un véritable couchemar, mais en Basic, tout peut être simple... Et je le prouve.

Pour créer un Bequester sur Anzigo, nous allons nous servir des routnes contenues dans Intuition, le literatre de fonctions qui gête l'inferface graphique. Quand on utilise le gestionnaire de requester d'intuition, on doit troi, ours se rappete de la taille de la ferifiera extre, du titre que l'on désire et ce que l'on doit faire de la valeur retournée.

Defing a-z True = 1: False = 0: Null

Library "intuition.library" Library "exec.library" Declare Function AutoRequest() Library Declare Function AllocMem() Library (AutoRequest()) est une fonction ou va

créer et gérer notre Requester par l'intermédiaire d'Intution. Elle retourne une 'valeur (True ou False, Vrai ou Faux) que nous devons initialiser 'auparavant afin que AmoaBasso ne

pense pes que ce sont des 'ableaux non-indexés. Allocmem () est utilisé pour préparer la 'mémoire en vue du texte que nous allons traiter.

La syntaxe pour appeler AutoRequest()

'Resultat = Autorequest(Window, Message, YesText, NoText, 'PosFlag, NegFlag, Width, Height)

'Quand l'utilisateur sélectionne un bouton, Resultat contient le 'résultat bouléen que nous avons assiqué aux variables (PosFlag 'ou NegFlag). Les variables sont fixées comme suit

'ou NegFlag). Les variables sont fixées comme suit: 'Window → pointeur vers la structure (Window(?))

(Window(I))

' Message → pointeur vers le texte de notre requester(Sadd)

YesText → pointeur vers le texte du bouton Yes

'NoText → pointeur vers le texte du bouton No 'PosFlags → Bits de Flags pour le IDCMP (on utilise 1)

' NegFlags → Bits de Flags pour le IDCMP (on utilise 0) ' Width → la Largeur du requester en pixels

Wight → la Largeur du requester en pixels 'Height → la Hauteur du requester en pixels

'Dans cet exemple on utilise True et False comme nom de 'variables, en leur assgnant 1 et 0 respectivement. Si nous 'posticonons PosFlags à 1 et NegFlags at Seultat sera digil à True si on utilise le bouton de gauche,

le posstif, ou False si
'c'est Tautre. Ainsi, nous pouvons
déterminer quel bouton
Tuttilisateur a sélectionné.

La syntaxe pour appeler AllocMem()

est:

'Pointeur = AllocMem(Size, Type)

'où Pointeur est l'adresse de la mémoire cui a été alloué (ou 0

gui a été alloué (ou 0 'si on ne peut l'allouer), Size est le nombre d'octets demandés

et Type est le type de mémoire que l'on veut utiliser (Public et 'Chip ou Fast et Clear), Public requiert que un 1 soit entrer

comme type, Chip un 2, Fast un 4 et Clear 65536.

Pour simplifier les appels aux SUBs que nous allons construire, on va présèlectionner les variables caractères et numériques 'dans des noms courts avant de faire appel au Sub.

'Les SUBs que nous allons utiliser vont s'appeler DOReg et SetTit. Ils remplirent les fonctions appropriées pour créer les requesters et changer les titres des

ienètres, puisque les 'titres de requesters seront ceux des fenêtres auxquelles ils sont rattachés.

t15 =" Exemple de Requester Intuition' 125 = "Sélectionner un Bouton, SVP..."

135 = " Mettez votre Message ici" pt\$ = " OUI": pt\$ = " C'est SUPER" Le texte négatif ne l'est pas obligatoirement... pFlag = 1: pFlag = 0: w = 350: h = 75souvenez-vous de la taille du texte

quand your 'fixez la valeur w (largeur) Fixer le titre de la fenètre pour donner

au requester un nom 'sensé SetTri "Exemple de Requester" DOReg t15.t25.t35.pt5.pt5.pFlag.nFlag.w.h.

Changeons le nom de la fenêtre Set-Tit "Requesters contrôlès par Intuition" IF Resultat = True Then Print "Yous avez choss le bouton de gauche'

Print "Vous avez choss le bouton de droite" Library Close

end Sub DOReo(t) \$.12\$,13\$.pt\$.nt\$.pFlag. nFlag.w.h) Static Shared Result, Null

Size = 18 Taille de la structure intuitext Cette structure contient les informations utilisées par 'AutoRequest() pour décrire les para-

mètres de dessin, le texte 'actuel, les pointeurs vers des structures additionnelles... Nous utiliserons les commandes POKE pour bâtir cette structure nour chacune de nos portions de texte.

Type = 65539& Mémoire Chin Public qui a été Clear (1 + 3 + 65536)

tl = AllocMem(Size, Type) Première liane 12 = AllocMem(Size.Type)

t3 = AllocMem(Size, Type) Troisième bane Ajouter plus de lignes si nécessaire.

Notez que les variables ont le même nom que celles des chaînes de caractères. pt = AllocMem(Size, Type)

nt = AllocMem(Size.Type)

'Maintenant, nous pouvons dessiner chaque ligne de texte comme Ton veut. La première est commentée, les autres suivent les

'mêmes rèales. 'Couleur d'avant-plan Poke tl + 1.1 'Couleur d'arrière-plan Poke t1 + 2.0

Mode de dessin 'Cette combinaison donne un resquester en inverse video

Pokew 11 + 4.6 La position de gauche (la où le texte commence) Pokew 11 + 6,4

La position du haut. Notez que celleincrémentée par 8 pour chaque ligne de texte ayant une police de '8 points de hauteur.

'Si yous youlez utiliser une police personnelle 'ouvrez celle-ci par l'intermédiaire d'un autre Sub et placer le pointeur résultant icu.

Pokel t1 + 12, Sadd(t1\$ + CHR\$(0)) 'pointe vers le texte pointe vers la ligne suivante. Utiliser

'si il n'y en a plus d'autre Pour la ligne 2 Pokew t2+4.6: Pokew t2+6.13 Pokel t2+8,0: Pokel t2+12, Sadd(t2\$+

Pour la hane 3

Chr\$(0))

Pokew t3 + 4.6: Pokew t3 + 6.26 Pokel t3 + 8.0: Pokel t3 + 12.Sadd(t3\$ + Chr\$(0)) Pokel 12+16.Null

Pour le bouton positif Poke pt.0: Poke pt + 1.0: Poke pt + 2.0 Pokew pt+4,6: Pokew pt+6,3 + Chr3(0))

Pokel pt + 16, Null Poke nt.0:Poke nt + 1.1: Poke nt + 2.0 Pokel nt + 8.0: Pokel nt + 12.Sadd(ntS

Maintenant, il faut appeler la fonction AutoBequest(Win-

dow(7).tl.pt.nt.pFlag.nFlag.w.h) Il faut aussi libérer la mémoire précédemment allouée, pour une utilisation en multi-tâches sans

Freemam 11 Size: Freemam 12 Size: Freemem t3.Size Freemem pt.Size: Sub SetTit(Title\$) Static

SetWindowTitle Window(7),Sadd (Title\$ + CHR\$(0)). -1 End Sub Ce dernier Sub est utilisè pour chan-

requester puisse afficher un titre qui corresponde à ce que l'on veut que l'utilisateur fasse. Quand on ouvre un requester avec la Ionction AutoRequest(), il prendra le nom de la fenètre dans lequel il est ouvert. On a ici changé le nom de la fenêtre avant d'appeler la fonction AutoRequest(), afin que celui-ci ait une signification

sensèe. Si vous voulez afficher plus ou moins de lignes de texte dans votre requester. vous devez utiliser le nombre approprié de variables texte (t1\$,t2\$,...). Souvenez-vous aussi que plus de lignes nécessiteront un requester plus grand. Changez la valeur de Y pour y parvenir. N'oubliez pas enfin que la taille de A bon requesters, bonsoir...

Luc De Lhayric

La Tube-intro

Toujours exceptionnelle, toujours en 68000, toujours avec Little Zeus, la Tube-intro. Ce mois-ci, nous allons amorcer la première partie de notre intro, nous allons afflicher et commencer à faire danser notre logo rempil de mille et

une couleurs

différentes.

ms ce numéro, nous utilisons exclusivement le Copper et tout particulièrement deux de set trois instructions, MOTR et WAIT. WAIT denne cuand le spot de balayage de l'écran a attituit les conformés spécifiées par le WAIT. Cependant, le MOVE n'est possible qu'en mode inmédiat et unqueinent pour les régistres machines \$4,000 p. 100 p

WAIT ET MOVE COMBINES

Ici, nous allons tirer profit de la combinaison WAIT-MOVE, aussi been nour les couleurs qui défilerent dans le logo, que pour le logo qui se déformere. Esquissons le principe de l'affichage et l'animation des couleurs : par le biais de l'instruction WAIT, le Copper repère la lione N. il met alors dans le registre couleur correspondant à la couleur utilisée pour l'intérieur du logo, une certaine couleur C1, et ce, crace a l'instruction MOVE. Ensuite, à la lione N+1. le Copper met une autre couleur, C2 par exemple; et cela jusqu'à la ligne à laquelle nous désirons que l'intérieur du logo soit animé. Ainst, avec un seul et unique registrecouleur, nous réussissons à afficher

bien plus de 32 couleurs ! Nous venons de voir comment le logo se remplit de différentes couleurs. Celles-ci restant cependant fixes. Pour créer le scrolling des lignes de couleurs, il suffit, à chaque balavageécran, de répéter la séquence précédente, mais en prenant cette fois pour couleur C. la 110° couleur de notre table, autrement dit, en pointant une couleur plus loin (si cela vous paraît un peu difficile à comprendre, tout s'éclaircira dans la routine). Dans le cas où notre table ne comporte pas 110 couleurs, la routine se charge de repointer sur la première couleur dès lors qu'elle a pointé sur la dernière de la table. Par ailleurs, il est aussi possi-

ble d'utiliser plus de 110 couleurs (4 000 par oxemple), mais auuvel cas, le vous soulaite bonne chance pour l'entrée au claver de la table des couleurs. En ce qui concerne l'emploi des instructions WAIT et MOVE, leur utilbaction: respective apparaît dans de notion de la companie de la constantia de production de la companie de production de la companie de quant à l'obbeton d'informations à leux sujet, écrivez-mos et ju me farei un plasser de le récoudre dans un procham

PATIENCE ET LONGUEUR DE TEMPS

Tentra para aurona termand cette routine dans le procedan numéro, le logo se déformers, s'allongers, se réfreixers, brel, il prendra toutes les postucas possibles et ninsaginables et produces possibles et ninsaginables de ces déformation en présentant quelques lignes de cette routine. Ce n'est cele lorque l'espensible de la routine ou lorque l'espensible de la routine nou vous fournarone les explications des ces moses propose déjà un elle tries indicessaries. Col dit, la routine de ce moses que propose déjà un elle tries indicessaries. Col dit, la routine de ce moses que propose déjà un elle tries indimouvement buolueux, en d'autres lermouvement buolueux, en d'autres ler-

mes, le logo andule En gros, la routine créant cette ondulation est, à peu de choses près, similaire A celles des couleurs, avec la différence que cette fois, au lieu de mettre des valeurs de couleurs dans un recistre-couleur, on mettra des valeurs de décalage dans un registre adéquat. Avant d'aller plus loin, il faut savoir que l'Amiga a un atout incrovable, il possède un registre (\$ 102), dont le contenu correspond à un scrolling vers la droite compris entre 1 et \$F. Si par exemple, nous y mettons la valeur \$44, l'ensemble de l'image est décalé de 4 pixels vers la droite. SAA l'aurait décalée de 10. L'astuce consiste à changer ce déplacement à chaque ligne et ce. afin de produire ce que nous recher-

chous, c'est à-dire use ondeletero. De la même manière que, pour denner l'Impression d'us scrolling de couleurs l'Impression d'us scrolling de couleurs de la première ligne à choque nouveux balayaqe, pour rendre notre logo houloux, nous changeions le valeur du décalaqe de la première ligne. Par la routine, le met et condulation » est la traduction de « décalaqe ». Une information : la valeur de l'endulation » est la traduction de « décalaqe ». Une information : la valeur de l'endulation » est la traduction de « décalaque ». Une information : la valeur de l'endulation » est la traduction de « décalaque ». Une information » de la companie de la proprière de

les 110 premières lignes de l'écran). Un potit détail qui a son importance : je ne me suis nullement frompé lorsque l'ai avancé (dans le commentaire du programme ci-joint) que la routine agisant sur 109 lognes losqu'on utilise la

valeur 108 pour les boucles ; simplement, la valeur 0 compte aussi.

IFF THEORIE...

Enfin, terminons sur un semblant de théorie au les images IFF: les programmes tels Debuce Paint, seuvent in the properties de la propertie d

couleur, le stencil... ont été suppri-

mées. En général, celles-ci se trouvent dans les \$98 premiers octets du fichier IFF. Si vois ne savez pas comment tronquer une image IFF, remplacez dans le routine Move. 1 #pic,a3, par MOVE. 1 #pic +\$98,a3.

Sur ce, je vous quitte et vous donne rendez-vous le mois prochain pour la danse et la déformation de notre logo, et ce, toujours au moyen du Copper, ainss, ce coprocesseur n'aura plus de

secret pour vous.

Un mot encore. N'hésitez pas à envoyer toutes vos suggestions; je me ferai un plaistr d'en tenir compte et e'il y a un point blen précis sur lequel vous séchez en assembleur, faites m'en part en écrivant à Little Zeus/Commo-

dore-Revue.

effects the definition of the property and property of the self-figure of the property of the

Little Zeus

```
The second secon
```

move.w 21a21.1aid+ move.w Mea.(aid+ move.w A(a2).1ari+ move.w A(a2).1ari+ move.w Mini.ari 32

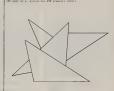
APPLICATION

mone, I mone, di gadrence de la case dura laquelle de trouve la valence nome ante de la musimer mage, l'écalement de l'inn de la couleme, l'ant bee, l. br2 mone, l'écaleme, acci en response ser la debut de la couleme l'ant

becker eve (400%, fallicouleur courante dans le registre couleur edd.1 #24,el or postete sur le prochaine lione con.1 Wraintoif, at 19 fin de la couleur liet

The office of the property of

secul dc.1 signs — Idens and a l'aderen de la com mémoire dans lassolle de Transver la valore de l'adeletation each dc.1 raineme : Labra meu l'aderence de la case amboure dinns lossolle de Transver la valore de l'adeletation l'adeletation de l'adeletation de l'adeletation ducc : Indresse de Dans de l'impass troppés, c'est à dire l'inage DIF dont de a miles les 180 presentes doctes.





DE LA 3D AUX STATIONS **GRAPHIQUES**

Avec ses stages d'initiation à la palette graphique adaptés aux graphistes, aux écoles spécialisées et aux industries l'ADIS a dû faire face à un engouement imprévu I Les formations se sont multipliées à un rythme imprévu. Le desian industriel avec ray-tracina sur Sculpt 3D fait salle comble Mais où vat-on ranger tous ces créatifs ? Derrière des Amiaa bien sûr... Surtout lorsque ces derniers se transforment en stations araphiaues.



ssociation privée, enfant terrible (Agence pour le Développement de l'Image de Synthèse) a grandi très vite. Quand on offre un service administratif bien structuré, qui permet de prendre en charge la réalisation du dossier des stagiaires et qui offre des programmes intensifs adaptés au marché. Lorsque les stagnaires trouvent, pour 65 % d'entre eux, un travail dans les deux mois qui suivent la fin des stages longs (TSI), alors... on grandit. L'ADIS a explosé en deux parties : les cours bénéficieront enfin de grands locaux à Montreuil. Si un peu du charme des débuts s'en verra atténué, les stactatres en revenche se verront libérés des contraintes matérielles et de l'aspect botte à sardine, qui ont marqué des débuts où le dynamisme remplaçait les que le Far-West de la palette graphique est enfin apprivoisé ? Ce n'est pas et eftr...

DU GRAPHISME AU DESIGN : LINE DEMANDE OUI CPOÎT

Si les stages consacrés à la palette ques années une nouveauté réservée à quelques privilégiés, aujourd'hui en l'évolution générale des matériels, ils deviennent à la portée de beaucoup. Le prendre quel parti on peut tirer de ces machines. La publicité les utilise pour créer des roughs et des maquettes. Les ateliers de design industriel bénéficient des logiciels 3D de qualité, qui sont désormais disponibles, tels Sculpt 3D. avec modules de ray-tracing. Et les menter harmonieusement la CAO/ DAO avec des outils situés à la fois en amont et en aval de jeur activité. En amont la paiette graphique permet idée précise presque « photographique » du produit final. Et en aval, le marketing peut profiter de toutes les études et tests visuels réalisables à partir des documents informatisés, qui posréalité. Sur un plan purement financier, le taux de réalisme atteint par ces techniques, évite dans bien des cas des frais de maquettes chéreux. Le document infographique permet de visualil'objet étudié au niveau de la phase de conception. Ces outils, qu'il s'agusse de grosses stations graphiques ou bien d'Amiga, correspondent désormais à un besch qui ne fera que grandir. L'undustrie et le monde des arts graphiques sont devenus si vite demandeurs. qu'il est difficile de faire face à cette croissance. Cela implique, d'une part des achats de matériels importants et d'autre part, un suivi des techniques,

en matériel comme en logiciel, rendu

UNE PALETTE DE STAGES

Pour faire face à cette demande pléthorique, l'ADIS a clasufié ses stages : courts, longs sur place, en entreprise dans les écoles, opérations ponctuelles avec les marries ou à l'étranger... Si un certain nombre de particuliers continue à choisir des stages courts de 20 heures. l'effort principal se porte sur les stages longs, d'une durée de 280 heures, destinés à former un personnel opérationnel au sein des sociétés employant une palette graphique. La formation dispensée couvre les domaines de la réalisation d'images, mais aussi de la communication, de la vente. de la gestion d'un budget et d'un planrung. Les stagiaires, au sortir des deux mois à l'ADIS, se doivent de bénéficier des moyens de leur propre autonomie. Ces techniques nouvelles se prétent à la création d'entreprises et de petites structures souples. Les opportunités sont aujourd'hui conséquentes et elles le seront encore davantage demain.

partos réclaisé à la demande, autour de thémes précla. Les besoins d'use agence de publicité ou d'un estien de des des la companyament de la constantiation de la constantiation

Dans les entreprises, les stages sont

STAGIAIRES GRAPHIQUES HAUTS EN COULEURS

Si l'ADIS apporte un soin tout particulier ou placement de ses asquares, en se tenant au courant du marché de l'emplou, certains stagnares cependant ne tennent pas du tout à être plants : la venants implement charcher une formation complémentaire qui viendra s'intéger à leur mêtor. C'est lo cas de ce photographo de Vogus, qui, dans le cadro des stopes courts Formadis. venait vérifier dans quelle mesure la palette graphique se prêtait au rendu des matières, de leur texture et de leurs couleurs. Avec des préoccupations différentes, les stagiaires ont parfois apporté au cours, des objets inattendus à étudier par le biais de la digitalisation. Spécialiste des icônes, Claire Roudenko Bertin, délaissant momentanément ses objets d'art, est un jour arricatrouille qui passait à grand peine sous la caméra. D'autres stagiaires intrilèques en créant des couleurs étrances et magnifiques, qu'ils modifiaient ensuite d'un air mécontent, insensibles à la beauté de leur œuvre passée. Tous les matins, tous les soirs, ils reprenaient leurs créations précédentes, avec sur le visage un air intriqué et mécontent. Ils étaient daltoniens et leur perception des couleurs variant avec l'éclairage. Selon que la lumière était allumée ou non, ils percevaient les couleurs différemment et avaient l'impression que quelqu'un s'était permis d'intervenir sur leur travail en leur absence... Une autre stagiaire, fanatique de sculpture sur verre, est arrivée avec une plaque multicouche de 10 cm d'épaisseur sur laquelle elle avait balancé de grands coups de masse (c'est ca la sculpture sur verre, à condition de savoir comdes résultats extraordinaires, après réattribution des couleurs. Il y avait ensuite du verre partout.

2 500 MARMOTS SUR AMIGA

Parmi ses opérations ponctuelles, l'ADIS a réalisé, en collaboration avec la mairie de Villiers-le-Bel, une opération d'instiation à l'Amiga pour les enfants des écoles primaires. Ceux-ciau milieu des ordinateurs, loin de brailler et chahuter, se sont consciencieusement appliqués à créer, fascinés par la machine et exigeant du Père Noël qu'il leur apporte la même à domicile. Villiers-le-Bel étant une des communes les plus informatisées de France, cette opération s'inscrivait dans le cadre d'une politique à long terme. Elle sera en conséquence renouvelée. De plus en plus, en raison de son prix, l'Amiga pénètre dans les écoles. Les écoles d'arts graphiques en ont fait leur instrument de préfilection, même a les PC-AT et sincht 366 conservent le quaer-imenopole en ce qui concerne le algieus d'architecture. Cet ainsi que l'École Netionale d'Arts Graphiques (de Penninghen) e mis vingt heures de cours sur Amiga au programme des dermôres années. Ils ont réalisé cette année des études de l'aconnage en partiumerie, en 30 et ray.



ESAG (Ecole Supéricure d'Arts Graphiques) los e cours Palet'Art.

DU 3D A LA STATION DE TRAVAIL

Vu la qualité exceptionnelle des logi coels tels que Sculpt 3D, on peut autourd'hui obtenir des résultats professionnels pour des investissements compris entre 20 000 et 30 000 F. Le passage au 3D procède d'une véritable révolution. Jadis réservé aux grosses cul. le 3D représente un luxe jugé par beaucoup inabordable. Mais apparaissent aujourd'hui, outre des logiciels particulièrement optimisés, des matémeis complémentaires, telles les cartes accélératrices ou les transputers. Cela permet, comme cela se fait détà aux Etats-Unis, de transformer un Amiga en station de travail puissante, pour des prix défiant toute concurrence. Dès lors qu'un 68020 ou 68030 intervient dans les calculs, aidé par un coprocesseur arithmétique pour accélérer certaines opérations, on passe de la 2 CV à l'Audi Quatro. Mais comment transformer un Amiga en station graphique ?



Avec ses capacités qui le rendent ante au mullitáches le 68000 posséderait presque les caractéristiques suffisantes pour devenir le coeur d'une station graphique. Mais il faut encore lui ajouter une nuissance de calcul supérieure, un écran haute résolution et la capacité de travailler en réseaux. Obtenir toutes les caractéristiques d'une véritable station de travail graphique exice également un microprocesseur 32 bits travaillant à plus de 10 MHz et un coprocesseur arithmétique travaillant en virquie flottante. Comme on ne peut se contenter d'enlever le 68000 nour le remniager par un 68020 ou 68030, il faut passer par un adaptateur de type « piggyback », fourni par Finally Technologies sous le nom de Hurricane Board. Ce dernier contient un 68020 et un coprocesseur arithmé-

LES FORMATIONS ADIS

Palet'Art : stages personnalisés, cié en main, pour des organismes et

courte durée (1 stage) ou longue

Formation + Itinéraire + : formation en région et à l'étranger (circuits

de découvertes, de conférences. expositions et ateliers pour enfants. Arthur-Grousster,

ple de Sculpt-Animate 3D de la société Byte by Byte. Mais si I'm passe a la carte vendue par la société CSA, on dispose alors d'un 69030 et d'un 68882 at I'on obtient une puissance qui peut être tuaqu'à vingt fois supérieure à celle du Hurricane Board.

DÉFINITIONS: VERS LES 1 024 X 800...

Au niveau des écrans haute délinition, la voie la plus prometteuse semble celle cuverte par l'université de Lowell, Massachusetts, qui a construit un prototype surmontant les limitations hardware propres à l'Amiga, en créant une carte permettant d'obtenir une résolution de 1 024 × 800, avec 1 024 couleurs disconibles simultanément sur un choix total de 16,7 millions. Cette carte utilise un composant TMS 34010 de Texas Instrument fonctionnant à 50 MHz, incorporant son propre blister et possédant près de 2 Mo de RAM. Même si le « Lowell Group » ne commercialisait pas son prototype, d'autres sont à l'étude selon les mêmes principes. L'Amiga disposera donc prochai-

nement d'un écran haute résolution. Le réseau permet à une station graphique de se connecter à un mainframe et à d'autres stations graphiques. La société Ameristar fournit un package baptusé « Internet » (\$899), mu se compose d'un contrôleur Ethernet et d'un ensemble de loctotels de communication, dont NFS (Network File System) permettant de communiquer de facco transparente, en récupérant des fichiers stockés sur des systèmes SUN ou VAX. De cette façon, avec ses cartes accélératrices, une amélicration de sa définition et un accès aux principaux réseaux sous Unix ou autres, l'Amiga semble d'autant plus promis à un avenir de station graphique que les prix sont très concurrentiels. Il est donc logique que les formations sur Amiga conneissent un succès crossant. Audelà de l'instation de départ pour des stagiaires débutants. l'Amiga est capable de s'adapter aux besoins des professionnels et de concurrencer d'autres machines spécialisées, notamment grâce aux performances des 68030 et du 68882, celles bâties à partir d'une base de PC 386.

tique 68881 et peut s'intégrer aux Amiga 1000 et 2000. Le 68020 est un processeur 32 bits tournant à 14 MHz. Henrement posit le 68881 le Workbench 1.3 le rend competible automatiquement avec beaucoup de logiciels (ceux qui respectent les normes). La plupart des progrès enregistrés avec 3D. les rendus sont obtenus en

cette carte proviendront du 68881, car malheureusement le 68020 perd beaucoup de temps avec les fonctions liées au bus, qui continue de tourner à 7.16 MHz. En calcul 3D avec Sculpt

movenne six fois plus rapidement. D'autres programmes de rendu arrivent à tourner vingt fois plus vite avec ce type de carte : c'est le cas par exem-

Jacques de Schryver

DO YOU SPE

L'Amiga est à plus d'un litte l'ordinateur puissant par excellence; par son graphisme, ses capacillès sonores, mais également par sa bibliothèque de logiciels. Parmi ces demiers, il en existe un nombre important destinés à

nous vous convions à comparer ensemble via ce dossier que nous avons voulu le plus complet possible.

la réalisation de programmes, que

Nous débuterons par un tour d'horizon des principaux types de langages, en partant de l'Amigabasso, dont tout possesseur d'Amiga dispose, pour en arriver en fin de ce premier chapitre aux logiciels que nous qualifierons de pointe...

ABARASIAA

Le seul mérite de l'AmigaBasic, au dire de beaucoup, est qu'il est livré avec la mechine sons supplément de prix. Ge jugement sommeire ne rend pas tustion à ce produit de Microsoft qui fire, outre une treis grande completibilité avec les basics Microsoft (exteste au proscape toutes les machines au proscape toutes les machines au proscape toutes les machines de Manque ; il dispose en effet de fonctions craphiques et interactives (pour la gestion de la outris, des menus et des fendères) fort attractives : AREA MENU, MOUSE, ORISCT ? WIN.

DOW C'est un Basic moderne, car

QUELQUES RENSEIGNEMENTS

Concevour un programme de test (benchmes our les angloghales est une toche archae. No confréres sont nombreux à vouloir constiture de catternes de tests, pour comparer des machines sins une double crientation i performanoures et performences applicatives; i la coit di los et doiest un étalon coblerent de meure, c ga les poussent à chiquer une machine, recor-

Notin especiale set differente, pusequi il requi i setter la periormano el l'alegiantino di implementation d'un lanque de programmano ser notre che Amusa. De nombreux facure restrenti en compte, parmi lasquels con compresentation de compte, parmi lasquels con compresentation de compte, parmi lasquels con compresentation de compte de consideration de d'utilisation, adoptation una questione proramisee sur Amusa, qualité de la réalisation la reguerir aux caractérissiques intrinsièques de la mange, deligibilité on aux caractérisques de la compresentation aux caractérisques de la compresentation aux caractérisques de la compresentation de la compresentation production production de la compresentation production production de la compresentation production pro

AMME DE TEST

Pour rendre les résultes plus comprehensisbles, et pour nous permistre de distinguer les
deux locteurs d'indépension système et perforantacio, nous avonc en recors à un petit trus
antacio, nous avonc en recors à un petit trus
tres est lide au colout d'un nombre fontement
crasses de nombre a alstorars. Plus simplement, loragién courre le Sedite I, on calcolut fois la inschae addition, a la Sedite I, on calcolude suite yougé à la Sedite 100 qui attend 1000,
alcolu-vieux de se referenze. Auns lier de l'unicalcolu-vieux de se referenze. Auns intre de l'uni-

cubich d'un programme, on peut estimate la performance du lacoque à la regoldé de le succession des fentitres.

Four des restons habitorsques, on n'attibule se l'autres de la lacoque de l'estimate le code pour l'afficher plus t'ils une la code pour l'afficher plus t'ils per receptio de la o'édat de l'éffichage.

Ce test volonitarement suspès est déficient des qu'experient des dissertions de l'estimate de l'estimate de l'estimate l'estimate de l'estimate l'estimate l'estimate de l'estimate de l'estimate de l'estimate l'estimat

procious, il ne treate jou des chances de consetence est in les toutes jour des chances de consetence est in les toutes pass de tout tablem.

IRUEL : comme reces partiers le remarker passe des les plus cours programmes de test leyrent dans ce desses. Conyes tout que noue a real de la comme de la comme de la comme de la contraction de la comme de la comme de la comtraction de la comme de la comme de la comtraction de la comme de la comme de la comtraction de la comme de la comme de la comtanta de la comme de la comme de la comsenio, l'assemblem Derpue, ci cour detens el sedie, l'assemblem Derpue, ci cour detens el consenio, l'assemblem Derpue, ci cour detens el sedie, l'assemblem Derpue, ci cour detens el sedie, l'assemblem Derpue, ci cour detens el comtraction de la comme de la comme de la comme de la comsenio, l'assemblem Derpue, ci cour detens el cotanta que la comme de la comme de la comme de la comtanta de la comme de la comme de la comme de la comtanta de la comme de la comme de la comme de la comtenta de la comme de la comme de la comme de la comtenta de la comme de la comme de la comme de la comtenta de la comme de la comme de la comme de la comtenta de la comme de la comme de la comme de la comme de la comleta de la comme de la comme



AMIGA

AK AMIGA?

les numéros de lignes peuvent être gmis et les structures de blocs sont nombreuses (FOR..NEXT, WHILE.WEND, IF..THEN.ELSE.ENDIF). De plus, il permet l'écriture de sous-programmes en basic, ou en assembleur, ou l'utilisation des routines systèmes par le biais des instructions LIBRARY, FONCTION et CALL qui requièrent cependant la présence de fichiers d'interface : les id files.

En bon interpréteur, l'AmigaBasic permet un contrôle assez (in de l'éxecution de votre programme, grâce à des modes de trace ou d'éxecution pas

à pas, qui lacilitent la mise au point. L'AmigaBasic a des côtés irvitants, le plus important d'entre eux étant sa lenteur tant en exécution qu'en édition, lenteur qui semble due au ratratchissement des lepêtres et à l'affichage en permanence graphique (plus flexible et plus lent que le mode texte des autres ordinateurs). C'est aussi un programme « fragile à ne pas brusquer », dans le sens où des erreurs latales (qui peuvent aller juscu'à la méditation transcendentale) surviennent aisément lorsou'on l'utilise en multi-tàches intensif, qu en multi-fenétrages, ou encore sur une machine conflée. Enfin. le programme lui-même est important et laisse peu de place au programme utilisateur (un problème manifeste de l'AmigaBasic. est son incapacité à gérer des programmes utilisateur supérieur à 200 K).

La lenteur de l'AmigaBasic vient en grande partie de son caractère interprété (il doit décoder et éxecuter chaque instruction à chaque fois qu'il la rencontre). Pour remédier à cela, on peut avoir recours au compilateur AC/Basic de ABSoft qui, à partir d'une source en Ascii (c'est-A-dire non compacté), réalise des programmes exécutables traditionnels (dans lesquels les séquences d'instructions ont été décodées une fois pour toute). L'AC/Basic fait partie de cette minorité de compilateurs qui peut générer soit des programmes complets, avec la totalité des instructions de toutes les routines (utilisateur et systèmes) appelée dans la

PROGRAMME BASIC (Amigabasic, Hisoff-Basic)

IS -TIMES 15 - TIMES 114 - 1 7% - 10000 1% - 3000 FOR 1% - 1 TO 100 WINDOW 2 TESTS Commodors

PERT PLANSO 14 14 WINDOW CLOSE 2 PRIOR TIMES, 15

SUB haseed! (mer%, max%, resultată) STATEC CALL hassed2 (Soltant) | man % - man % + 1))

SUE hazard2 (resit) STATIC SHARED x96, y96, x96 x96 = 127 * (x96 MOD 177) - 2 * (x96 / 177) ym = 172 '(ym MOLD 170) - 35 '(ym / 170) 17 ym < 0 THESE ym = ym + 30037 xm = 132 '(xm MOD 170) - 63 '(xm / 130) 17 xm < 0 THEM xm = xm + 30023 xm = xm / 30030 ' xm / 300001 + xm / 300232 real! = sty / Student = yre real! = real! - FIX (real!) ' PREST sti, whi, sti, real

source, soit des programmes orphelins qui, pour fonctionner, feront appel aux routines contenues dans une bibliothèque spécifique. Si l'on choisit l'aption du programme complet indépendant, le tichier sera plus important, mais pourra être distribué sans encombre ; en revanche dans le cas du fichter avec chargement dynamique de la bibliothèque, la place mémoire requise à l'éxécution sera plus importante, puisqu'il laudra charger l'ensemble de la bibliothèque et non seulement les routines nécessaires. De plus l'établissement des liens de manière statique à la compilation fournit un avantage de vitesse par rapport aux liens dynamiques à l'éxécution. En tant que langage, l'AC/Basic n'a pas de particularités notables sinon sa compatibilité complète avec l'AmigaBasic (du moins la version 1,3 qui corrige les tentatives d'améliorations de la version 1.2, tentatives qui étaient autant de brêches dans la compatibilité). Comme tout compilateur qui se

respecte, il est doté de nombreuses

options, parmi lesquelles on choisira souvent la gestion des événements pendant l'exécution (pour gérer souris et menus) et l'utilisation de la mémoire vive pour les fichiers intermédiaires. Il laut noter que ce compilateur ouvre d'office une tenêtre pour le programme (et consomme ainsi plus de mémoire) et qu'il génère des programmes qui nécessitent souvent des piles de taille plus importante que la normale. Il apparaît à l'utilisation que ce compilateur n'est pas un bolide, mais un outil honorable qu'on appliquera au début du cycle de développement du programme pour en vériller la syntaxe et, en fin de cycle, pour en améliorer la vitosso.

Le produit de HiSoft, dénommé à notre grande surprise HiSoft Basic, est un produit intéressant à plusieurs titres : il est complétement compatible avec l'AmigaBasic.il dispose d'extensions discrètes (comme les variables LOCALes qui permettent des formes plus efficaces de récursivité de sousprogrammes) ou plus radicales (comme les fonctions multi-lignes ou l'instruction SELECT CASE OF out pout remplacer avantageusement des tonnes de IF. THEN. ELSEIF) et il est présenté sous la forme hautement agréable d'un éditeur avec le compilateur intégré (on peut évidemment les utiliser séparément si la mémoire n'est pas suffisante). Il n'y a pas à proprement parler d'interpréteur, il sullit d'assembler en mémoire (ce qui prend quelques secondes) et d'éxecuter le programme. Les options, clairement présentées, donnent un grand contrôle sur l'éventail des vérifications effectuées lors de l'exécution. Comme les programmes utilisent par défaut la bibliothèque commune des routines, et qu'elle est présente pendant l'usage du compilateur, il est réellement possible de conserver le compilateur. l'éditeur et le source lors de l'exécution d'un programme (ce n'est pas le cas avec le compilateur AC-Basic, plus gourAMIGA

mand). On peut aussi demander la génération de symboles et de numéros de lignes qui facilitent la mise au point ou l'optimisation sous debuqueur (évidemment le produit maison MonAm² du kit DevPac pour le langage assembleur est chaudement recommandé). L'interface avec le système, est largement moins developpée que celle du GFA-Basic, mais elle est néanmoins réalisable. Le manuel (en anglais) est un bijou, car avant d'expliquer toutes les lonctions, il lournit un quide simple et complet de l'environnement éditeurcompilateur, au moven d'exemples largement commentés dont un programme pour la résolution du problème des tours de Hanoy. Le seul point faible est l'éditeur qui n'exploite pas complétement la souris et qui manque de lonctionnalités. Clairement, cet ensemble de produit est moins ambitieux que le GFA-Basic, mais il est plus homogène et reste plus proche de l'AmigaBasic.

LE GEA-BASIC

Le GFA-Basic, langage vedette sur l'Atari ST, a été très attendu. La version actuelle 3.01 est extrêmement intéressante, mais elle laisse plus d'un programmeur sur sa faim, puisque le compilateur n'est pas encore là. C'est sans conteste un langage trés évolué, qui oltre tout à la fois la facilité de mise en œuvre d'un interpréteur Bassc (avec bien sûr la possibilité de faire évaluer une instruction entrée au clavier), l'encadrement du programmeur par un éditeur spécialisé avec contrôle de la syntaxe à chaque ligne, et la puissance grace à des fonctions générales (struc-



PROGRAMME GEA ITON hasard2 1 = 171*(né MOD 177)-2*(né/177) 5 < ⊘THEN 172*(yé MOD 176)-35*(yé/176) 170*(sa MOD 178)-63*(sa/170)

turation en blocs, sous-programmes, (onctions mathématiques) ou spécialisées (interface avec le système d'exploitation, manipulation de tableaux, graphismes, gestion des lichiers) en très grand nombre (plus de 400), C'est paradoxalement cette richesse qui peut être génante, car si elle apporte au programmeur averti plus d'outils, et si elle évite au débutant l'écriture de nombreuses routines, elle railonge la durée de l'apprentissage pussqu'il faut maîtriser cette diversité. Le programmeur qui vient d'un autre langage structuré (come le Pascal enseigné à l'école) s'y trouvers rapidement à l'aise, mais le praticien d'un autre Basic sera complètement déboussolé car le GFA-Basic ne suit pas les règles habituelles. En effet, le GFA-Basic constitue un dialecte nouveau à part entière : par exemple les délinitions des variables lui sont particulières (un entier de 32 bits s'écrit entier % au lieu de l'entier& traditionnel), les instructions d'accès à la mémoire s'écrivent LPOKE au lieu de l'habituel POKEL, ou encore les routines d'interface avec le sytème qui existent sous deux formes, GFA et Amiga (ouvrir une lenêtre peut se faire par OpenWindow ou OPENW), Ces particularités difficilement justifiables génent fortement le portage d'un programme écrit dans une autre sorte de Basic, de plus il est impossible d'utiliser un éditeur plus classique et d'importer le texte en Ascii, on est obligé de tout saisir (ou resaisir) sous l'éditeur qui est pratique sans être exceptionnel. Le manuel, même si il est en français, n'est pas exempt de critique, car il laisse trop souvent des informations essentielles de côté (comme le type du résultat d'une opération) au profit de quelques lignes d'exemples incomplets : il est bâti autour de sections décrivant toutes les instructions appartenant à un domaine : les opérateurs, les fonctions numériques, les commandes de programmation... Si le GFA-Basic a intégré beaucoup

des idées de la programmation structurée pour ses instructions, il n'en est pas de même pour sa documentation brouillon, qui manque d'un fil conducteur. Sans nul doute, le GFA-Basic est un três bon outil, mais il souffre de l'ambition de son créateur d'en laire un outil à tout faire : à force de rajouter des possibilités, l'essentiel a été rendu moins accessible.

LE FORTRAN

A praori. le Fortran n'est pas un langage qu'on voit souvent sur les microordinateurs, car il permet de traiter efficacement des problèmes mathémati-

ques de grande taille. AC/Fortran, le compilateur d'ABsoft (encore eux) est un très beau produit (malheureusement coûteux). Il s'agti d'un compilateur dernier cri (au-delà même de la norme Fortran 77). puisqu'il intègre la possibilité de génerer soit des lichiers obiets qu'il laudra lier avec des bibliothèques, soit des fichiers objets à insérer dans ces bibliotheques ou dans d'autres programmes. soit même des fichiers directement exécutables puisque l'édition des liens se fera A l'éxecution. De plus, il est accompagné d'un debugueur symbolique traditionnel mais puissant. L'interface avec les routines du systèmes d'exploitation de l'Amiga, est à la fois simple Suite page 47



10. boulevard de Strasbourg 75010 PARIS

LE GRAND

HETER UN AMIGA CHEZ **ACHETER**

Emulateur Minitel GENERAL AMIGA + Câble Minitel 490F

pour AMIGA 500 et AMIGA 2000 7.90^F pièce

> **LUCIS LHD 20** 4000FTTC

AMIGA 500 MONITEUR A 1084 2200F

AMIGA 2000

10600F

sur certaines imprimantes de notre choix pour l'achat groupé avec un AMIGA 500 ou 2000

LECTEUR DISK 5"1/4 1495

OFFRE BUDGET AMIGA Nº 1 430F La disquette 3 POUCES 1/2 DF DD 7,50 F pièce Pour 40 disquettes + 1 coffret PHONICA (avec capot transparent et serrure à ciefl à 139 F = 439 F

soit 7.50 F la disquette 3 POUCES 1/2 DF DD

OFFRE BUDGET AMIGA Nº 2 La disquette 3 POUCES 1/2 DF DD 7,00 F pièce Pour 80 disquettes + 1 coffret PHONICA (avec capot transparent et serrure à cleft à 175 F = 735 F

soit 7.00 F la disquette 3 POUCES 1/2 DF DD

2 iovsticks PRO 500 + doubleur de iovstick 298 F 150 F

150 F

79 F

79 F

195 F

2 boiles de rangement MEDIA BOX POSSO (130 disks 3°1/2) Lot de 3 rubans pour Imprimante CITIZEN 120D Lot de 3 rubans pour Imprimante STAR LC 10 Bombe spéciale COMPUNETT pour nettover votre ordinateur

2 rames listing papier blanc 11 pouces

Bombe spéciale PRINTER 66 pour nettover votre imprimante Socie orientable MONIBASE pour moniteur Amios 1084 Fittre ocran en micromailles pour moniteur Amiga 1084

Tapis souris MOUSEMATE en nécoriere 95 F 238 F

STATION MICRO GENERAL AMIGA

+ 1 tuner TV PAL/SECAM avec 20 stations pré-sélectionnées + cable de sasson moniteur 1084 1 Joystick PRO 500 : 10 logiciels domaine public

99 F



LE GRAND

ordinateur personnel commodore C= amiga 500



CADEAU! EGAPACK SOFT inter Olympiad 88 use Trao / Pluto's Suicide Mission Second Out

AMIGA 500 290FTC

Frost Byte + PACK PRO

les dimensions sont les suivantes. 47 cm de larce sur \$35cm de haut et 32 cm de grafondeur Si vaux curver l'impared, vaux constates que l'ASDO est enferement Arrica. Un microprocesseux Motoroli

Bien que l'electronique interne de l'Amiga 500 soit identique au riveau des tonctions à cellenativate Acress et un corque predificas (Cany) qui comporte la logique de sei

in an Janussenson.

A PUISSANCE D'AMIGA : Si ce n'estat se coulear bage, propre aux ordendeurs Amiga, vioes poumer lactement contracte i fumga 500 avec le Commodore 128. le clievou de l'ASSO est acceptere dans le sidiler systeme (comme cella du C126) ; il pend en chierge une alementation existere et à la referie forme.

CADEAU AVEC AMIGA 500 ET AMIGA 2000 LOGICIEL GRAPHIQUE DELUXE PAINT II

ORDINATEUR PERSONNEL COMMODORE **AMIGA 2000**



CADEAU ! EGAPACK SOFT inter Olympiad 88 use Trap / Pluto's Suicide Mission

Frost Byte + PACK PRO **AMIGA 2000**

MIGA 2000 + Monit, coul, A1084 Disque Dur 20 Mo + Carte PC XI + FLOPPY 5 POUCES 1/4 26700FTC

MIGA 2000 - Monit, coal, A1084 19900FTTC

DOG, UNE MACHINE CONQUE POUR EVOLUER : L'Amps 2000 comporte une memoire de un units de discues interies. Il offre essionent la possibilité d'oranda moven d'un approcesseur dans les fanières Arrien. Amus 2000 est un ordinateur de Commodore Amiss, FAmics 2000 companie un bus BM PCNT incorpose. Per consequent, DArego 2000 cost een soul security les logicels IIIN man primetre a vis applications BM d'avoir acons aux estimaces BM PC ICANTECTURE D'EXTENSION I La rissan d'ebre du A2000, c'est la presence de connecteurs sur le foed de mars Aleis, l'Armai possaire que possibilités d'autorissen sterre. De plas, il affer une nechtode unique d'entressen d'ensemble de la diffe un entre de de l'Aleis de la connecteur le situ missaire de bre de contre d'est de la connecteur le situ missaire de bre de la direit du celle de la CPU la de l'accessor d'ensemble de l'Aleis de connecteur le situ missaire de bre de contre de celle de l'Aleis de

stration competiente du matiènel, car GENERAL est un specialiste et c'est ce qui fesi

PACK PRO AMIGA OF QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES IL EST SI DIFFICILE D'ACHETER VOTRE MACNINE AILLEURS QUE CHEZ GENERAL % Droit a l'arreur se dans un dolla de tros jours après l'achat de votre machine, vous constater eux

une formation d'une demi pormes sur la machine dans notre local de formation

f) une assistance telephonique 90 jours une garántie de 2 ars, pièces et main d'œuvre un parement en qualre fox, sans misnit, après acceptation du dosse

l'issurance du bon pro: si dans le mois qui set votre achat, vous trouvez le même materiel è un ons inferieux, nous vous rembourance la difference bauf en cas de basse tanfaiss en crovenance.

Accès crotat à notre CLUB MICRO GENERAL, où vous pourrez profiler de notre collection de

 LE COIN DES AFFARES: Nous pouvors vois fans beneficier de pax interessants sur des machines debathes, Provenienze exposition. Quelques defauts d'appart. Consultez-nous. SERVICE COLLECTIVITÉS: Ecoles, administrations, entreprises, etudants, vous pouvez profiles . LA GARANTIE DU MELLEUR PRIX : Si avant votre achat, vous trouvez un melleur prix que

SERVICE PROVINCE : Rien a paver à la commande Vous reglet à la livraison de sotre machin



de Strasbourg 75010 PARIS

LE GRAND SPECIALISTE

IMPRIMANTES POUR AMIGA

De par sa résolution graphique, la gamme AMIGA (A 500 et A 2000) mérite une imprimante couleur. nandez une démonstration evec le STAR LC 10 COULEUR et vous verrez imprimé ce que vous voyez à l'écran



Coractoristiques techniques : Mittoch d'impresson matrople a impact Téte d'impression a 9 siguilles. Vriesse d'im-pression listing 120 cps, courrier 30 cos Direction d'impression bidrectionmareo frouge, jaune, blest plus non islaction via les codes de contrôle Entranement paper! poston parking papier en cortino, tracteur-pousseur ischon, introductiour sem-automatique de leusies, système de decoupe automo interface on standard IF peralele

cars Albits Denengons LattuP 109b284s287 mm.

L'imprimante CITIZEN 120 D offre pour tous les utilisateurs dre du plus grand fabricant mondial de montres Compacte, fiable, haute qualite d'imsort les alouts majeurs qui dopensable arx utilisateurs

Minera cupite ime



bonnel en tacle, undractionnel en bit graphisme. Alimentation du paper per traction de friction 5 aguilles mode graphisuse.



d'impresson matroelle a mpact Tête dimensages a 9 requires. Viscos d'impression listing 120 cps, courner 30 cps Direction d'impression bidirectionnelle en listing, unidirectormelle optimisée en cour ner ou graphque Entranement pepier position perford pour paper persyent tractour-pousseur ou froton, sem-automatique de fécifies individuelles Largeur du papier en continu de 10 a 25 cm, en fectile, de 14 à 21 cm linterface en standard Centronics parallele 8 bits Dimensions LicPxH 363x287x106 mm. Ports 4,7 kg

2395

2290F

Caractéristiques techniques : Methode Empression matricelle a moad. Vitesse 181 cos ispreuve elitel, 150 cos Rorauve pacel, 30 cos (courner elitet, 25 cas (courter pics) Sens d'impression bidrectionnel cofirmise en texte litter loca caralirle A bats type controduce en ed, Mersore tempon 3 Ko Lar pager paravert 102 à 254 mm. foulles separates 182 à 216 mm. Dim suites separates 182 à 216 mm. Dim



3490F



Impremante rapide et adaptable, la CITIZEN MSP-15E est elégante et facile d'emploi Une a sa qualife et a sa fabrite, elle est garante 2 ers Gualda informatique. 160 cps Gualda courser: 43 cps Comparibilite de base. IBM et EPSON Presibilite de craphisme per Imparrente CITIZEN MSP est sons aucun doute le nec plus ultre des imparrentes. cellos et elle est compatible avec la plapart des moro-ordinateurs actuals



d'impression methodile à mpact. d'impression a 24 arquilles. Visson d'impresson listing 142 cps, courser 47 cos. Direction d'Impresson bidrectionmedia conferminia en latino el coverno, una directionnelle optimisse en mode prophe parking pour paper continu, tracteurpousseur ou Inchon, introducteur serv-Largeur du papier en corânu de 19 a 25 om, en feuille, de 14 à 21 cm Interface Formatege programmable (usqu'e 25

OU QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES IL ES7 SI CHEZ GENERAL

5) l'assurance du bon prix si dans le mos qui suit votre achat, vous trouvez le

6). Droit a l'erreur : si dans un déla de tros jours après l'actiel de votre mechine

 LE CON DES AFFAIRES: Nous pouvons vous fare beneficier de prix interes SERVICE COLLECTIVITES: Ecoles, administrators, entreprises, eluderits

LA GARANTIE DU MEILLEUR PREX : Si avant votre achet, vous trouvez un

SERVICE PROVINCE: Ren a payer à la commende Vous reglez a la livrason



LE GRAND

DEFINITION: Un MEGAPACK MICRO est un let composé d'un micro AMIGA 800 en configuration de base et d'une sélection de periphériques chasis per GENERAL paus compléter réferent voire macriere. As les de proposer l'ensemble de cos périphériques e la nicre su per (élèment par lièment, CEMPAL considére que cet adunt, compte tenu de l'Infert l'entere qu'in présente pour neu seus destroits pour le cette de l'entre de l'entre de l'entre qu'in présente pour neu seus destroits autre nicres. In est de l'autre l'entre qu'in présente pour neu seus destroits autre nicres un contrain de l'entre destroits du l'entre de l'entre destroits du l'entre de l'entre

149 F

139 F

195 F

490 F

5862 F

5300 F

- AMIGA 500 4490 F + JEU DE 2 HOUSSES (clavier + moniteur) 150 F
- + DISQUE DE NETTOYAGE 3"1/2 + COFFRET DE BANGEMENT 40 DISQUES 3*1/2
- + 10 DISOUES VIERGES 3*1/2 DE DO + 1 JOYSTICK PRO 500
- + 1 QUADRUPLEUR JOYSTICK AMIGA + EMULATEUR MINITEL ARCHOS + cable minitel

PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT

VARIANTE MEGAPACK AMIGA AVEC MONITEUR COULEUR

OFFRE MEGAPACK AMIGA 500 Nº 1

4490 F JEU DE 2 HOUSSES (clavier + moniteur) 1491

DISQUE DE NETTOYAGE 3"1/2 COFFRET DE RANGEMENT 40 DISQUES 3"1/2

10 DISQUES VIERGES 3"1/2 DF DD 1 QUADRUPLEUR JOYSTICK AMIGA

+ EMULATEUR MINITEL ARCHOS + cable minitel + LE LIVRE SOS AMIGA DOS, AMIGA BASIC + LE LIVRE TRUCS ET ASTUCES AMIGA + LE GRAND LIVRE DE L'AMIGA BASIC

+ LE LIVRE DU LANGAGE MACHINE PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT OFFRE MEGAPACK AMIGA 500 Nº 2

VARIANTE MEGAPACK AMIGA AVEC MONITEUR COULEUR

+ 1 BOMBE PRINTER 66

199 F 665B I 5600 F 3400 F

1391

195 F

149 F

199 F

249 1

250 F

BO F

95

B100 F pues choisis par GENERAL 1590 F

250 F

195 F

150 F

60 F

95 F

- RIMANTE CITIZEN 120D CABLE PARALLELE BLINDE 2 MÉTRES
- + 3 RUBANS IMPRIMANTE + 1 HOUSSE IMPRIMANTE + 1 BOMBE PRINTER 66
- PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT 2360 F MEGAPACK IMPRIMANTE AMIGA Nº 1

2790 F

IMPRIMANTE STAR LC 10 COULEUI CABLE PARALLELE BLINDE 2 MÈTRES + SUPPORT IMPRIMANTE UNIVERSEL + 3 RUBANS IMPRIMANTE COULEUR + 1 HOUSSE IMPRIMANTE

PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT 3200 F MEGAPACK IMPRIMANTE AMIGA Nº 2

Pour conforter notre position de 1º spécialiste indépendant d'imprimantes en France, il nous faliait trouver le produit de qualité à un cris imbattable. Nos objectifs : casser la barrière des 1500 F pour une matricielle 9 villes et la barrière des 3000 F pour une 24 aiguilles. Réussite sur toute la ligne, constatez plutôt



avec PACK PRO

PACK PRO

Methode d'impresson: matricielle à report. Disposition des age miles II pérès de 12 aquiles de 6,2 mm, on conconcel Wilson ressum: 162 caractéres/seconde en mode Elite ; 135 caractives/ nde en mode Pica; 45 caracterre/seconde na mode qualite courner labon en poerto: horszenkie; 460, 640, 726, 560, 1440, 1920, 2800

ofegne ; werboal | 60; 180 poents/posce. Afenseriation on pagenr ; per on brene on place automotique), no traction par pecets. Largeur operation: 253,2 mm (§ posses), Norshire de copies: original plas 2 ente à grammage habituri (40 gim²), interface; porsible de type desence en standard; some PS-222 C amo; X-C6/ / X-C67 en option moire view: 32 lais-activits, fluiten; carteuche de ralass nori. DesseNU QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES I

ALLEURS QUE CHEZ GENERAL

Robbin S. Dir Delmings of Emprisons centrolle men a maps, Solate in Black of Expertise 1. Solate in Guide part of the Opplica carrier. Neverties Compressed (1976): 182 CSR on mode shell, quality artisers happen appears on the Compressed (1976): 182 CSR on mode shell, quality artisers appears on the delmine statement and compressed (1976) (2016). Descripes the Compressed of the Approprise of the Compressed (1976) (2017). It is more all referen-ties of the Approprise of Compressed (1976) (2017). It is more all referen-ties of the Compressed (1976) (2017) (



de Strashourn 75010 PARIS **22 42.06.50.50**

LE GRAND

3590F

4737

PERIPHERIQUES ET ACCESSOIRES POUR AMIGA

MUSIQUE	П	Les distributeurs sectour multiprises ACAR avec fitre (sous forme d'un boilter metallique) assurent une protec-	ı	GENE Le nec

INTERFACE MIDI MIMETICS

OUR A 500 et A 2000 Interface externe now hyanthan

INTERFACE MIDI ECE POUR A 500 et A 1000 L'interface Midi de ECE se property a l'infertace same des A SSI 1000 et 2000 et u permet de communiquer avec des instruments de

musicus et des perchenques compatibles ever la versions . pour A 1000 - pour A 500 / A 2000. interface ECE Mich possede un connectiour sené a un second penahenque a liason sene limodora.

interface est livrée avec une documentation en fran-SYNTHÉ CASIO 3000 T

4590° Sur commende, nous pouvons vous fournir toute marque et tous modèles

de claviers, au meilleur trix. DIGITAL ISELIR DE SON

PERFECTSOUND Transforme les signaux son araippopues en signaux

CABLE PERITEL TV pour A500 Ce cible permet de connecter un Amige 500 sur une TV couleur SECAM munie d'une prise Parisi. CABLE PERITEL

UNER pour A500 net de raccorder un monteur A 1084 sur

CORDON SON STEREO ASOD CORDON RALLONGE JOYSTICK

CORDON RALLONGE AONITEUR A1084

CORDON VIDEO POUR DIGITALISEUR RALLONGE 2º LECTEUR 175

ingo pour eloigner 2ª leateur type A 1010. CABLE IMPRIMANTE de 125 à 250

CABLE DOUBLEUR DE JOYSTICK Se met sur la sortie parallele et permet de connecter 2

TIMED TETRAN 1100 Tuner PAL/SECAM 20 canaux. Se connecte sur le moniteur A 1064 oi transforme ce danver en TV

CONDITIONNEUR DE RESEAU ACAR Les porastes du couront secleur et en particulier les pos de tension transitions areis que les perturbations radioélectriques peuvant proviquer le mauvais functionment du matériel, déformer les données, busser le

sectours assurant area use medieure protection du materiel electromique que ne la font les filtres radioelec-

d'alimentation et la prise de tema Histon Mason electroniae recessives une contection perticuliere contre les pios de tension ordina-

220 V 50 Hz, courant nominal 10 A, protection 10 A. nombre de proces. 5, tensión d'impusson natu 4 kV. absorptivité d'energie 140 J, dimensions 400±80±55

mm, poeds 2.1 Kg. ONDIE FUR POWERLAB ONDYNE

SOURIS HANDYMOUSE Souns gerante 2 ans, pieces et mein d'œuvre. De chez.

nelles. Tres ergonomique 100 % compatible ATARI. TRACKBALL ATARI

Souns a l'envers. Vous fedes tourner la bille avec la paume de la man. Tros précis lidéal pour les graphietes. SOURIS AMIGA

QUICK SHOT 2 TURBO 139F

QUICK SHOT 1

QUICK SHOT 2

Joystick & micro contacts, 6 directi de SPECTRAVICEO. Le premier prix pour JOYSTICK KONIX

Forme this ergonomique. Micro contacts. Moven

1709

JOYSTICK PRO 500 Awo in PRO 500, on n'est our là pour jouer, C'est la menvaille

195*

effet, le traditionnel confacteur à couranne en plastique sur microsupteurs ou microswáches qui assurent au ez de se retrouver avec le manche dans une main et

RAI STICK olus ultra. Tres cros contactours, botter transc rent, assez dur à manier. A reserver aux gros costauds

JOYSTICK CORRA Le monstre. 2 kg., 30 cm de haut. Une manetre de Minage, La folie compléte. Absolument genol, a essaver

JOYSTICK CAMERICA Joystick is infrarruge, same fil, efficace jusqu'à fin Superbe design

pour AMIGA A 500 et A 2000

SPAT de SILVER REED



and Laborathous section looker. Laborhode transferer l'image le scanner SPAT de Silveren steller graphique. Vous transferez des mages sur do modifier . a volonte, vous pouvez directement a

agrandir ou les réduire, suprimer une pare ou la changer, inserer un texte, etc., mother manners, your morney you by sur du paper thermous, ou bien impeccablem

HANDY SCANNER TYPE 2 HANDY SCANNER TYPE 3

actieres. 5 policies + écritare menuscrite memori-

die HANDY SCANNER: une rouvelle facon de seter du dissec le scanner comme une souris sur la zone que Il easte marrienent deux versons de

2250

is witten TYPE 3 nice performants ou permet upon digitalisation en 2, 4, 8 ou 16 tons de gre. Ce scorner possede en outre une fernitre vous permetsettin, aires qu'un bouton marche/artit per

HANDY READER ast un logical specifique de reconna ence et tratements de texte qui seuverante vos toxte cupérables par tout autre logicel de tratement de courantes Helvetic, Times, Digits, Bookface et Typeace mais possede la faculta d'apprendre une police de conclusion can your est personnelle. Ce logicel perfo

ranii possede son propre Insternent de teche simple et HANDY PAINTER est un logiciel de traitement graphique is familities definites presiablement, d'après une acheiis renteres destello producement, o après une lichio. Ces documents graphiques, après tratement ou nor euvent être sauvogardés en fichiers images au forma vap (point pur point) et sont récupérables dute



LE GRAND SPECIALISTE

PERIPHERIQUES ET ACCESSOIRES POUR AMIGA

FRAME BUFFER FB10 versit les tooctoos auventes : GEL CYBMAGE Parmet de memoraer une image en temps réel d'une source vidas PAL SECAM ou NTSC delevasair, camera. magnetoscope, camescopej grâce a sa memoire de tramo. Permet de realiser des arrêts sur mage toulours. mage, perexample. Example d'utilisation : digitalisation

CAMERA NOIR ET BLANC PANASONIC WV041 2995 Carriero haute resolution, Faible seul d'eclarage avec chectel 1.4, monture C. Nombreux chièctes VMTAR

CAMERA NOIR ET BLANC MONACOR TVC 500 1995 Carriere TV compocte a technique modulare, standard

monteurs vidão. Sans organes de commande BANC DE REPRODUCTION RB3 KAISER

lateau nor met anti-reflet. Colonnes du benc pourvues DISPOSITIF D'ECLAIRAGE

Convent pour banc de reproduction FBS. Avec 2 doui-PROMOTION: BANC DE REPRODUCTION KAISER RRS + DISPOSITIF D'ECLAIRAGE RB3 + CAMERA N/B MONACOR

RB3 KAISER

AVEC OBJECTIF 3590

BOITES DE RANGEMENT 3 POLICES 1/2

DD 14 201 Bote de 10 dequettes 3°1/2. Colore que YUD 35 295 Bote de 10 dequettes 3°1/2. Transparents

DS 40L sans clè 69F DS 40L avec clé 139 Boto 40 discustios 3°1/2 avec interculares et couverde transparent.

MEDIABOX POSSO 139F



C'est de ion la bode la plus vendue chez GENERAL. De presentation modulare, elle est munie de rails qui permetteré de les amboter les unes aux autres. De construction três robuste, on y trouve des intercalores d'ori-

en option sensi que des intercalaires suppliementaires YA 6090 sans clé 120 YA 6090 avec clé 175 Bode 90 dequation \$112 year interralisms at covereda-

JET EXECUTIVE Pochette 20 dequettes 3"1/2 type sacoche

HOUSSES Housses soucies en matière anti-statique. Couleur noire avec liseret rouge. CLAVIER AMIGA A 500 CLAVIER AMIGA A 2000 BOF MONITEUR COULEUR A 1084 95/ **UNITE CENTRALE A 2000** BOF

119/

ORF

TOUR MODEL ES IMPRIMANTES TOUS MODELES IMPRIMANTES 132 COLONNES

BOMBES AEROSOL COMPLINETT Nettoyage des ecrans d'affichage, des parties en verre

80 COLONNES

et en plastrave, des cleviers. Ne laisse aucun dépot PRINTER 66 Nettoyeur d'imprimentes. S'applique sur les tôtes d'impresson et les chemins de bandes, Elimine les readus de metal, les grasses et les hules resmises. Produit étonnant qui est protiquement indispensable pour chaDISQUETTE DE NETTOYAGE 3°1/2 S'elrodut dans le lecteur de disquette. Notitoye les

AVEC SON LIQUIDE

MOUSE MATE Taxus sours en negorino. Esvense consulerablement la

RUBANS IMPRIMANTES Prix spécieux pour possesseurs A 500 / A 2000

RUBAN TOUS MODELES IMPRIMANTE 80 COLONNES, couleur : NOIR 50° pièce RUBAN TOUS MODELES IMPRIMANTE 132 COLONNES 80^F pièce

couleur : NOIR **RUBAN TOUS MODELES** IMPRIMANTE 80 COLONNES couleur : QUADRI

Exemples: Rubans Star LC 10, Epson LX 800, Citizen 120D 50° pièce

RAMES PAPIER Rame papier non zoné Format A4, bandes caroll détachables 500 feuilles

Rame papier non zoné Format A3, bandes caroll détachable 500 feuilles Rame Etiquettes 12x3cm le 1000 sur paravent bandes ceroli

FILTRE ECRAN 14 POUCES Piltre fasse micromailles. Ameliore la persistance. Evite SUPPORT ECRAN ORIENTABLE 250 Support coran orientable a 360° de latitude et 20

UNIVERSAL PRINTER STAND Support unversel pour lout from d'impersante. Pouvoir

SAC DE TRANSPORT TOILE ZZ BAG UNITE CENTRALE of MONITEUR 695 UNITE CENTRALE

MONITEUR

ORDINATEUR FAMILIAL COMMODORE PCI

PCI, LE COMPATIBLE FAMILIAL

III-BIOC) Périphériques connectables et options: lecteur intierre de disteris due tore \$11/2 25 %s formation, sours competible Marcasoff la sours de l'AMBA peut aussi être utilisses, bode-marcason partier de seu se la competible de l'AMBA peut aussi être utilisses, bode-marcason partier de seu se la competible de l'AMBA peut aussi être utilisses, bode-les de la competible de l'AMBA peut aussi être utilisses, l'AMBA peut aussi être utilisses, bode-les de l'AMBA peut aussi de l'AMBA peut aussi être utilisses, l'amba de l'AMBA peut aussi être utilisses, bode-les de l'AMBA peut aussi et l'AMBA peut aussi être utilisses, l'amba de l'AMBA peut aussi être utilisses, l'amba de l'amba de l'AMBA peut aussi être utilisses, l'amba de l'amba de





LE GRAND SPECIALISTE

DEPARTEMENT MEGASOFTS

En faisant l'acquisition d'un MEGASOFT chez GENERAL, vous avez droit : e GARANTIE DU MEILLEUR PRIX : si vous trouvez moins cher ailleurs avant votre achat, dites-le nous et nous vous proposerons un prix encore meilleur. Si, dans un délai de quinze jours

après votre achat, vous trouvez votre soft moins cher ailleurs, cous vous remboursons la différence. · GARANTIE DE BON FONCTIONNEMENT : en cas de défectuosite du logiciel pendant sa première année d'utilisation, nous vous l'échangeons

. GARANTIE DE FRAICHEUR : nous ne vous proposons que les demières versions commercialisées des logiciels.

 GARANTIE DE CHOIX : nous nous engageons à vous offrir le plus grand choix de logiciels de Paris. Si vous ne trouvez pas dans nos annonces le soft désiré, consultez-nous. . DROIT A LA DEMO : si vous le souhaitez et que les conditions s'y prétent, vous pouvez demander une démonstration du méga-soft que vous souhaitez acquérir.

MEGA COMPILATIONS		LELITE	239 F	REALM OF THE TRULLS	23
		EMMANUELLE	219 F	RETURN OF THE JEDI	18
TRIAD	289 F	EXPLORA	369 F	ROAD BLASTERS	21
BARBARIAN (PSYNO) + STARGLIDER + DEFENDE CROWN	R OF THE	FEDERATION OF FREE	269 F	ROBOCOP	24
MEGA PACK	239 F	FERRARI FORMULA ONE	265 F	ROCKET RANGER	30
WINTER OLYMPIAD + PLUTOS + SUICIDE		FINAL ASSAULT	189 F	ROCER RABBIT	22
+ SECONDS OUT + FORST BYTE		FINAL COMMAND	189 F	SCRABBLE	23
AMIGA GOLD HITS	245 F	FIRE AND FORGET	245 F	SENTINEL	21
BIONIC COMMANDO + ROLLING THUNDER + LEADERBOARD	+ JMKS	GALACTIC CONQUEROR	245 F	SHOOT THEM UP CONTRAT	21
FORCES MAGIOUES	245 F	G.J.G.M.OPERATION JUPITER	219 F	SIDE ARMS	21
LA PANTHERE BOSE + WESTERN GAMES + CLI	GNA REVE	GOLD RUNNER 2	219 F	SKATE BALL	18
SMART + VAMPIFE EVIPIFE		GEE REE AIR RALLY	189 F	SKRULL	21
NOUVEAUTES		GHOST AND GOBBLINS	239 F	SKYCHASE	17
	219 F	GREEN BERET	219 F	SPACE HARRIER	21
1943		GRYSOR	219 F	SPACE HARRIER 2	21
4x4 OFF ROAD RACING	219 F	GUERILLA WARS	219 F	SPEED RALL	22
944 TURBO CUP	239 F	IKARI WARRIOR	219 F	STARBALL	24
ACTION SERVICE	279 F	IMPOSSIBLE MISSION 2	219 F		
ALIEN SYNDROME	179 F	INTERCEPTOR	245 F	STARGLIGER 2	21
ADVANCED DUNGEON AND DRAGON	219 F	IRON LORD	289 F	STARGOOSE	18
AFTER BURNER	245 F	IRON TRACKERS	219 F	STARRAY	23
AIRBALL	189 F	JACKAL	219 F	STREET FIGHTER	18
ALBEDO	189 F	JEANNE D'ARC	279 F	STREET SPORTS BASKET	18
AQUAVENTURA	229 F	JUNGLE BOOK	229 F	SUPERMAN	23
AS TAROT +	189 F	KARATE KIO 2	239 F	SUPER SKI	21
AUTO DUEL	229 F	L'ARCHE DU CAPITAINE BLOOD	339 F	TECHNOCOP	18
BAAL	179 F	LIVE AND LET DIE	219 F	THE DEEP	19
BARD'S TALE 2	245 F	MAD SHOW	219 F	THE ELIMINATOR	21
BARD'S TALE 3	245 F	MANOIR DE MORTEVIELLE	239 F	THE CAMES WINTER	18
BATMAN	239 F	MAUPITI ISLAND	229 F	THE KRISTAL	27
BATTLE CHESS	239 F	MEURTRE A VENISE	279 F	THE LAST NINJA 2	18
BIRDIE	239 F	MINIGOLE	195 F	THUNDERSLADE	24
BLAZZING BARRELS	189 F	MOTOR MASSACRE	179 F	TINTIN SUR LA LUNE	27
BUGGY BOY	240 F	NEATHER WORLD	219 F	TICER ROAD	23
CALIFORNIA GAMES	219 F	NEBULUS	189 F	TRIVIAL PURSUIT (nile génération)	18
CAPONE	289 F	NORTH AND SOUTH	279 F	ULTIMA S	22
CARRIER COHMAND	239 F	OPERATION WOLF	239 F	ULTIMATE GOLF	18
CIRCUS GAMES	229 F	OUTRUN	219 F	UMS	23
COMBAT SCHOOL	189 F	OVERLANDER	239 F	VERMINATOR	21
CRAZY CARS 2	245 F	PACIAND	179 F	VICTORY ROAD	21
CYBERNOID	219 F	PACMANIA	189 F	VIRUS	18
CYBERNOID 2	229 F	PLATOON	219 F	WANDERER	21
DALEY THOMSON'S	229 F	POWERDROME	239 F	WECLE MANS	24
OLYMPIC CHALLENGE	219 F	POWER PLAY	179 F	WEIRD DREAMS	22
DOUBLE DRAGON	189 F	PUFFY'S SAGA	189 F	WHIRLIGIG	17
DRAGON NINJA	245 F	PURPLE SATURN DAY	229 F	XENON	17
DRILLER	219 F	QUESTION 2	239 F	700M	18
DUNGEON MASTER	219 F		219 F		_ 21
PALLARAL MINALPY	2.01		Tion		E 61

MODES DE REGLEMENT AU CHOIX :

- EN CONTRE-REMBOURSEMENT a vous ne réglez que lors de la latason de votre matériel. Prevoir 20 F de fisis de contre-remboursement lors d'une expeditransport Remplasez le bon de commande ci-dessous. Si vous ne souhaitez pas mubiler votre revue, photocopies-le ou ecrivez nous sur papier libre ou encore. telephonez ricus (demander M. BERNARD au (1) 42 06 50 50, poste 436)
- PAR CARTE BLEUE: vous pouvez nous telephoner et nous commander la
- PAR CHEQUE QUICCP i vous remplissez le bon de commende di-dessous en

Amis de Province, ce service est fait pour vous

4) PAR MANDAT POSTAL : vous remplissez le bon de commande ci-dessous en precisant que vous desrez régler per mandat postal. Nomethis pas de comptar le forfait transport (on o-descous). A reciption de votre mandat, nous especions

 A CREDIT : si vous souhaitez des reresegnements detailés pour l'achet à creckt, vous pouvez sondre M. TREILLET, Reseponsable Credit, au (1) 42 05 50 50, poste visua pouvez joriscilires, i montanti, presponentere circuit, que (type-ses visual presentation).

486, Si fosti visua perati ciata, visua envoyas la bion de commando cui dessesso se precisioant si visua socialente: verner une partire complate. Par retitour di courner, mosus visua emboyares un diosser de credit que visus devez nous retorumer d'innenti mengil et regal. Après acceptations de ce desses, nous visua expositions la melantar.

. FORFAIT TRANSPORT: 20 F pour les soits 50 F pour les accessoires et les imprimantes

joignant le reglement du sotal de votre commande plus le forfeit transport Ce forfeit n'est ous curreiable, c'est-à-dire que si vous commandez un micro-ordina **BON DE COMMANDE EXPRES**

Se, Subsayer, decure contrained a Perception, se de manchenoles et d'ourn'une e-apres desgrées pour manchenoles et d'ourn'une e-apres desgrées pour de choists de régler par : Contre-resibousement Contre d'Ourne d'Ourne de Contre d'Esse Contre d'Ourne de Contre d'Esse Contre d'Ourne d'Ourne d'Ourne d'Ourne d'Ourne d'Ourne d'Ourne de Contre d'Esse Contre d'Ourne d'	Sesgnées pour contre. Coste Riseue Coste Riseue				
DESIGNATION		QUANTITE	PRIX UNITAIRE	MONTANTS	
BON DE COMMANDE A RETOURNER A GENERAL, 10 BD DE STRASBOURG, 70010 PARIS Conservations du client :	Dignoture		TOTAL COMMANDE + FORFAT DE PORT PRAS - CONTRE-REMBOURS		
	Pour les remears, le signeture des	parents est obligatore	A REGLER		

Faites comme plus de 5000 entreprises et collectivités OUVREZ UN COMPTE CHEZ GENER

ple swor, aprile la promière commande, un pulsement à réception de facture ; compales (pandit ou location entés) ; lation grabile de votre personnel avec chaque machine rendue (danne 1/2 porteie) ; informaties, un finant une finance au causine d'institute sudessisses nus rest restre avec profondes, unit finant une finance.

TTUCE 21; hilliphonyum, sees limbaten de temps ; se sur ade as travers de passants groupes spécialisés tels ANTI ou MIS ; illubres en l'onchor des quantitées souhaitess et de voire statut d'estrepres.

Revendeurs, professiosmels de la micro, nous pouvons vous fourrir à prix de cros la plupart des matériels décrits dans nos annonces. au & 42.06.50.50, poste 39.



NTS, desormans your avez drort au tanf "Collectivites" chez GEN

PROGRAMME FORTRAN

nger's F Inger's Wandow

w_ntle = "A Simple Window"//ohar(0) : = amope(GizBase)*open "grophos.library" d (:=0) stop "GizBase' inded"

- WHENCHECKER

open (unit - bel)

do 10 1 = 1, 100 do 20 j = 0, 1 * 1 call habs (mm.max. r)

call arrage (Move, long (Wandow+wd_RPort), 20, 20)

call amope (Text, long (Wandow+ sed_RPort), buff, len (tran(buff))) call amountCloseWinfow, Wandow)

common (partops' 1), 12, 33 1 = 171 ° mod; 11, 177) -2 ° (1 / 177) d (1 < 0) 11 = 11 + 30049 12 = 172 ° mod; 12, 123) -2 ° (12 / 178) d (12 < 0) 12 = 12 + 30007 11 = 170 ° mod; 12, 123 > -2 ° (13 / 178) 13 (13 < 0) 12 = 13 + 30027 11 = 17 (12 = 13 + 20027 11 = 17 (12 = 13 + 20027 11 = 17 (12 = 13 + 20027

integer'2 ml, m2

call haseof(r1) $b1 = cot(r1 * (m^2 - m1 + 1) + m1 - 0.6)$

et laide : il y a un sous-programme AMIGA écrit en assembleur (et dont le fichier source est fourni) qui accepte comme paramètres, d'abord le nom de la routine, puis les paramètres de cette routine (la forme de ces paramètres peut être incoporée aisément par l'utilisation d'include) : ainsi pour afficher un rectangle de couleur avec un bordure, il suffit d'utiliser la syntaxe suivante : « call amiga(RectFill.loc (RestPort.xmin.ymin,xmax,ymax) ».

Grace à la norme Fortran77, le langage est devenu plus attractif (possibilité d'abandonner le format des 80 colonnes pour les instructions, raffinements de la gestion des fichiers, nouvelles instructions permettant la structuration du code fortran, typage explicite des données). Disponible depuis longtemps sur Amiga comme

sur d'autres machines 68000, c'est un outil très fiable aux fonctionnalités puissantes (gestion des processeurs 68020 et 68881 par exemple). On peut regretter qu'il ne lonctionne que depuis le CLI. Les disquettes FISH 142-143-144 du domaine public contiennent de très bons exemples de la puissance (et de la lourdeur du langage) puisqu'on y trouve des centaines de kilo-octets de routines mathématiques, une base de données relationnelles et un tableur sur-puissant. Dernière remarque, il génère des programmes dont les besoins en espace mémoire pour la pile sont importants, puisqu'il y alloue les variables locales à un sous-programme.

LE PASCAL Jusqu'ici, on pouvait dire qu'il n'y avait pas de Pascal sur Amiga, car il n'y avait qu'un compilateur de la société Metacomco aux normes ISO (le Pascal atrocement minimum). La version 2.04.02 de ce même compilateur constitue une excellente surprise, car il offre désormais la compilation séparée, la possibilité d'inclure des fichiers de définition dans les sources, les variables STRING (chaines de caractères dynamiques), les variables réelles double précision, les fichiers à accès direct, les opérateurs binaires, et bien plus encore. Certes il ne fonctionne pas sous Workbench et n'intègre pas d'éditeur. mais comme il propose de s'arrêter à chaque erreur trouvée, il est extrêmement simple d'utiliser l'éditeur de pro-

PROGRAMME PASCAL

A.R. P. S. L. P. STEE

THE PROJECT OF SHAPE

- IN 10 MOD IN - 21 THING (+/10) \$ = 121, (\$ 1000 110) - 30, LEGRO (\$ \ \) 126 LEGRA = 0 + 32005

THEN y = y + 2000, = - 120 * (x 2000 120) - 10 * THEORY (x / 120). F y c0 1986 y .- y > 3623, heap - y 0000 2 + y 1 3007 0 + y 1 3002 0; heap 2 y 1000 2 - y 1 3007 0 + y 1 3002 0;

PORCESS Second (no., no., STECKS) STEERS hand - 1000 (hand *(ou - m + 1) + sh -15 gramme de son choix en multi-tâches.

ilte programma Pascal :

AMIGA

ORN. DTETON. JEF 10 es, GLUFFICS_HTV &

Wells - St. Madlegle - D. Wells - St. Madlegle - St. FOR 1 = 170 HX 00 or Mar, but LENGTH (but b.

pour corriger en continu les erreurs. En ce qui concerne l'appel aux routines de l'Amiga, il convient d'inclure, non seulement le fichier des définitions propres à une bibliothèque système, mais aussi celui des fonctions de cette bibliothéque pour que les paramètres et les fonctions soient définis et qu'on puisse y faire appel de manière identique au C ; c'est le faiseur de liens Alink (qu'il faut impérativement remplacer par les verstons du domaine public de son cousin beaucoup plus rapide. Blink) qui effectuera la mise en relation des appels et des routines pour produire un fichier éxecutable. Comme on doit recourir à quatre étapes pour éditer, compiler, linker et exécuter le programme, le cycle de développement est un peu long, même si le programmeur habile peut le raccourcir en utilisant plusieurs CLI et les fichiers batchs de commandes CLI. Le manuel est très bien, car il décrit clairement tous les aspects du langage comme ceux du compilateur avec des exemples complets ; il comprend de plus une section fort utile, sur la mantère de transcrire en Pascal les exemples en C de l'Amiga ou en Turbopascal du PC. En evaminant le programme Speechtoy pas, on constatera que le langage Pascal donne des programmes plus propres, plus lisibles car il est plus contraignant que le langage C, qui permet de faire à peu près n'importe quoi, bien que pour les fonc-



Le langage C est un peu la référence en programmation sur Amiga, d'abord parceque de nombreuses parties du système d'exploitation ont été écrites dans ce langage, ou de mantêre à y être interfacées, ensuite parce que les compilateurs C ont été les premiers outils « potables » de développement. En conséquence, les manuels de programmation font énormément appel à des notions ou à des exemples dans ce langage qui sont peut être pas les plus adaptés. Il y a deux compilateurs en compétition : le Manx Aztec et le Lattice, qui périodiquement échangent leurs places de leader et de challenger. Ce sont tous les deux des produits de

tions de bas niveau le Pascal soit moins

qualité, un peu lourd et coûteux. Le Manx Aztec (version 3.6b) est un ensemble complet de logiciels qui regroupe un compilateur, un assem-

bleur, un linker, un débugeur symbo-PROGRAMME C



- 120 TAIN DRIVET BY BY STREET BY BY
- THE RESIDENCE OF A PERSON AS A PERSON AS
- on (log) (toxel3) * (los)(nor-mn + 1) + mx 5).



lique et un débuguer code source : il y a aussi de nombreux outils inspirés des utilitaires Unix dont Vi un Aditeur de texte et Make, un automate de compilation. Il supporte les processeurs Motorola 68020 et 68881 pour de mestleures performances avec les cartes accélératrices. Ce comptlateur a connu son heure de aloire quand il a introduit l'utilisation des entiers sur 16 bits (plus rapides à manipuler que ceux sur 32 bits), l'utilisation des bibliothèques de calcul réel de Motorola (FFP) plus rapides que les bibliothèques double précision au standard IEEE, le compactage des fichiers include, et l'adressage relatil des données et des routines (l'adresse est comme un déplacement par rapport au compteur du microprocesseur plutôt que comme une adresse absolue). Cet ensemble de techniques permet en effet d'obtenir des lichiers exécutables et des bibliothèques plus petites, plus rapides à charger et plus rapides à exécuter. Le compilateur accepte, en outre, des lignes d'assembleur à l'intérieur des directives INLINE. Les bibliothèques livrées sont très complétes revisou'elles contiennent en plus des routines du C et de celles de l'interface avec l'Amaga. des routines de haut niveau largement inspirées des appels au noveu d'Unix (fexec(), time(), getenv(),...), Néanmoins, en raison de l'optimisation des modes d'adressage en fonction de la taille du programme, le nombre de ces bibliothèques a énormément augmenté et il est parlots difficile de s'y retrouver dans tous les modèles de programmation. Les volumineux manuels sont très complets, mais ne constituent absolument pas un quide du langage, il n'y a pas non plus d'exemples commentés à des fins pédagogiques, bien que les disquettes contiennent de nombreuses sources. Les programmeurs en C sur Amiga ont pu constater que les deux leaders MANX et Lattice, se rapprochaient progressivement d'une même Interprétation du C sur Amiga, Checun des comptlateurs offre, désormais, des modes de compatibilité satifaisant par le biais d'options. Le Manx e ainsi perdu une partie de ses particularités, ce qui permet de l'utilizer désormais pour écrire des gestionnaires d'événements, d'imprimantes...

Si le Manx a été le premier à suppor-

ter tous les processeurs Motorola, le seul avantage qui lui reste est la possibilité d'inclure l'assembleur directement dans le source C, car la société Lattice, après un démarrage difficile, sort des produits de plus en plus évoluées (voir le pré-processeur C++). ou ajoute à ses produits toutes les fonctionnalités du concurrent (par exemple. la pré-compilation des lichiers à inclure, les entiers courts, la création de hunk alobaux...) ou de nouvelles ionctionnalités (par exemple le passage des paramètres dans les recustres. La version 4.0 etait déja fort intéressante puisqu'elle permettait de générer des programmes (certes plus longs) généralement plus rapides. Alors que le Manx a des aspects largement inspirés d'Unix et évolue calmement vers la norme ANSI C, Lattice semble vouloir brûler les étapes, ce qui le conduit à être plus C que le C, et donc parfoss plus vraiment très C. La version 5.0 ne corrige pas potablement les particularités Lattice des bibliothèques de routipes, mais elle est largement justifiée par les améliorations notables des outils existants (le compilateur, l'assembleur) et l'apparition d'outils nouveaux très prometteurs bien fini (CPR, le débuqueur en code source, Lprof, le profileur d'éxecution,...) ou mai lini (l'éditeur de texte intégré). Un des attrait de cette version est le support de tous les processeurs Motorola, Maloré des délauts irritants (les requesters qui déclenchent des Gourou, ou les erreurs gravisames mélangées avec les avertissements plus anodins), ces versions sont très attrayantes, et doivent intéresser tous les programmeurs « sérieux ».

On remarque cependant que l'optimiseur global du compilateur doit faire beaucoup de progrès, de même que l'Assembleur qui a encore du chemin à parcourir. Certes, il est correct, mais il souffre d'un manque cruel de documentation. Il est aussi évident que l'absence d'un optimiseur dans l'assembleur se traduise par des performances movennes. Cependant la bonne qualité de son vérilicateur syntaxique, et son respect partiel (non documenté) des directives Motorola de compilation, en lont un produit satisfaisant puisqu'on l'obtient inclus dans le kit du compilateur. A contrario, l'assembleur du Manx est beaucoup plus performant, et plus complet, mais il n'est pas conçu pour un usage indépendant comme le montre l'optimisation qu'il effectue en permanence : il transforme l'adressage des variables qui devient relatif au registre d'adresse A4 ; ce registre est semble-t-il initialisé par le programme de démarrage des programme C, mais un programmeur d'un niveau moyen aura beaucoup de mal à reproduire cette inialisation



L'ASSEMBLEUR

Le Macro-Assembleur VII.0 de Metacomco est la référence sur Amica. notamment pour des raisons historiques, puisqu'il est écrit par la même équipe qui a concu l'AmigaDos et il a été evidemment le premier distribué. C'est un produit betch, c'est-à-dire qu'il faut utiliser trois outils différents pour compléter le cycle du developpement : un éditeur de texte. l'assembleur et un linker (pour lier les sous-programmes entre eux). Le principal défaut des versions précédentes était leur lenteur, et il a été grandement corrigé, puisque les temps ont été divisé par deux. Il respecte toutes les directives de Motorola et s'intègre parlaitement avec les fichiers de définitions des fonctions et structures du système d'exploitation (ces fichiers sont dit "Include", parce qu'il sont écrits pour être insérés dans es programmes et leur faire partager la même approprie de la machine. C'est un produit sens particularité exceptionnelle, hormis le fait que sa conception date quelque peu et qu'il ne gère per les autres membres de la famille 68000. Prolinet appartient à une autre cultegorier de produit, celle des environnements intégrée (à la Turbo-Pascel). Coqui est à priori une bonne idée, peut se réveller très difficile à exploiter et très trattant. On dispose de quatre culta : désessembleur, un débugueur, et des tableaux de références, sur le édéences, de les routines du système. Malheureurssement ces culta sont liée de manière l'ins, on peut certres conserver une disposition participaler, mais il command hasard, car austibl, sauvegarde ou pas sauvegarde, les autres so lerment des lement. Il set limite dans sou utilisation lement. Il set limite dans sou utilisation plus simples des directives (la déclatation d'une MACRO instruction par exemple) ou cortaines vaniente d'intuctions (moveq.), par exemple). Il prétend pouvoir désassembler du code 6000, mais il so fonctionne pas sur une machine gonfiée de la socie. Il rácesción de la contra de la conlación de la conla

Le seul avantage qu'on puisse lui trou-

ver, c'est qu'il est distribué en Français par Micro-Application, mais il me semble que pour les programmeurs de DataBecker, une chasse au bug est à l'ordre du jour, ainst qu'une réllexion sur ce que doit être une interface programmeur.

grammeur.

K-Seka, un programme plus ancien
et moins ambitieux, est toujours
d'actualité, cer il permet de partir facilement et simplement à la découverte
du 68000 et de l'Amiga. Très homogène, il est simple d'utilisation, mais
iconce totalement l'interface Amiga.



AMIGA



Désignation language		taille		temps HH:MM:SS	
		source 817-	executable 817	compil	6:04:50
AC/Baste 1:2	noemal optimisé	817 817	2820 43900	::08	:34:16
HisSoft Basto 1.2	noemal beumstee	817	1708	1:07	20:41
GFA Basse 3.01	optimisé	666	1084		:32:50
AC/Fortran 77 2.2	hormal deumideo	2300	1900	35.	115:56
MCC Pascal 2.04.02	normal optimisé	2967 2967	20700 19032	11:20	:42:40
Manx Azteo C 3.80	normal optimisé	2540	6900 5296	40	13:23
Lattice C 4 01	normal optimisé	2540 2540	13816 12628	7:50 1:50	:18,57
Lattice C 5,0	noemal optimisé	2540 2540	1728	50	119:44
Hisoft Devpac ASM	optimisé	6806	1880	::08	:07:07
Latitos ASM	optimisó	6806	1192	23	102:30
Metacomoo ASM	optimisé	6806	1220	:108	
K Seka et Profitted		sec leurs mout	e réécriture majeu fisances. Nous ne au test qui se deve		es dono suo
Manx ASM		résultate non dispossibles.			

Commendations are on thisboar to preferentiates. Let the neutrons performance in All-many-bases may be a continued to the continued of the con

tout au clavier s'il vous plait I. Bien qu'on puisse générer le code linkable avec cet assembleur, il n'est pas approprié à des travaux d'envergure parce que l'éditeur est rudimentaire, certaines instructions et directives (dont le MoveA.L ou la Macro-instruction) ne sont pas reconnues. Il est très agréable pour l'apprentissage, puisqu'on peut taper des morceaux de routines et les exécuter sans difficulté (voir le Livre du langage machine) : copendant on v apprend aussi les mauvaises manières commo l'accès direct aux adresses mémoires (cui changent de signification à chaque changement du système d'exploitation), ou comme l'anodin RTS, pour terminer un programme. Sous n'importe quel debuqueur, (pas seulement le moniteur du K. Seka), on lance le programme par un ISR déguisé on « Run » ou en « Go » et on en revient lorsqu'on rencontre un RTS. Malhourousement, sous AmigaDos, ca ne se pesse pas annsi, il faut faire appel à la fonction Exit de la bibliothèque Dos, ou restorer le pointeur de la pile utilisateur.

Devpac 2, la deuxatime version du kit assembleur de Hindi est réclement impressionnante et entre est volontiers dans na trouse de outils logicales. C'est une famille de trois programmes : éditure, assembleur, debugueur, qui permet de travailler au choix avec un ou pulsatiour des outils, pusque l'échteur contient l'assembleur et peut, soit passer le contrôle au déburqueur, soit le ser le contrôle au déburqueur, soit le

lancer en multitäches. Evidemment, chacun des programmes peut fonctionner en autonomie. L'option d'optimisation de l'assembleur n'est en revanche, pas très remarquable. Cependant, il s'agit d'un ensemble hyper-rapide, net, clairement expliqué, dont les options accessibles à la fois par le menu et dans la source, permettent un contrôle (optionnel) très fin. Il permet de générer et de tester un code indépendant ou de créer des modules pour d'autres langages. Evidemment, tout n'est pas parfait, puisque l'éditeur est minimum (il utilise à peine la souris) ; l'assembleur laisse passer de petites errours de syntaxe du style « Move, x.v » où la taille des opérandes est manquante ; l'assembleur convertit toutes les références à une variable dans un déplacement relatif, ce qui pose un grave problème pour l'accès à la seule adresse fixe du système : AbsExecBase,

LES ASSEMBLEURS INTEGRES, CONCLUSION

Ces trois environnements completes (Profinat, K-Soka et Devpez 2), bien que plus confortables, présentent un certain risque, celuit d'encourager la programmation instantanée, sans traval présimanse. De plus, i est facule de se lesseer prèger lorestu'on sort du contexte préségé du débuqueux, ou que l'on noublair cercovoir et analymer de la complete de la contexte production de la contexte de la

B. de Mil



LE PC FORUM

Peu de temps après le salon de la P.A.O. aui s'est tenu, sans arande nouveauté ni véritable intérêt à la porte de Versailles, nous nous sommes retrouvé avec un plaisir non dissimulé sur le stand Commodore France du dernier PC FORUM. Ce salon était le premier rendez-vous important, sinon primordial, pour la nouvelle division VAR PC née de la récente restructuration de la société.

Bien que déjà (timidement...) préla fifiale trançaise n'a réellement poussé sa gamme de compatibles IBM, qu'au début de cette année. Commodore voulast donc. A l'occasion de ce salon, offrir bien plus qu'une simple vitrine de l'ensemble de sa gamme compatible, en proposant sur son stand, différentes configurations « haut-de-gamme » à base de PC, afin de démontrer les possibilités du matériel de la marque dans les principaux domaines d'applications. Il s'agit tout simplement d'une volonté affirmée, de s'adapter aux besoins plus ou moins standards du monde de l'entreprise. La division VAR PC devant, en eliet, proposer du « sur mesure » à sa nouvelle chentéle par le biais de son réseau à valeur aigutée.

BON DEBUT Cette nouvelle politique est concrétisée par l'apparition de nombreux produtts, tous présentés sur le stand. Je vous propose donc d'en faire le tour. Première annonce, Commodore complète son oltre de périphérique pour PC. Ainsi, nous avons pu voir les nouvelles unités de disquettes. Il s'agit de deux lecteurs internes aux formats 360 Ko (5 pauces 1/4) et 720 Ko (3 pouces 1/2) s'adaptant à toute la gamme du PC10 au PC60. Rien à dire de spécial sur ces lecteurs, sinon préciser leur prix: 1 390 F HT chacun. Un troisième ecteur de disquettes était présenté : Floppy interne 3 pouces 1/2 également, dédié aux AT 286 et 386 (PC 40 et 60). il formatte en 1.2 Mo ou 720 Ko. Il est commercialisé au prix de 1 590 F HT Précisons que l'installation de ces lecteurs est factle et qu'ils sont disponibles dès maintenant. Un autre domaine de Commodore qui était, jusqu'à maintenant, relativement faible, évolue sensiblement : celui des imprimentes. Ainsi, quatre nouvelles matricuelles à aiguilles et une laser apparaissent au catalogue. Les modèles LC 24-10 et NB 24-10 sont des 80 colonnes à 24 aiguilles disposant d'une interface parallèle. Elles varient par leur vitesse de frappe, respectivement 142 et 216 cps et par leur prix, 4 590 et 6 890 F HT. Les deux survantes. NB 24-15 et ACCEL 500 sont toujours des imprimantes paralléles à 24 aiguilles mais en 132 colonnes. Elles proposent respectivement une vitesse d'impression de 216 et 480 cns.

UNE LASER COMMODORE

La LP8, enfin, est une laser parallèle 8 pages/minutes disposant d'un Mo de mémoire. Elle n'est malheureusement pas compatible Poscript, ce qui, pour son prix 24 990 F HT, n'est quère étonnant. Saluons donc l'apparition d'une vérttable gamme d'imprimantes chez Commodore, Autre périphérique poucun, actuellement, n'est utilisé cue sur faits en mode VGA couleur (voir spécifications tableau 1). Le 1432 représente pratiquement ce qui se fait de mieux tout en restant entièrement compatible avec les modes basses résolutions. Son prix: 5 190 F HT. Les amateurs de l'Amiga s'intéresseront rapidement à cet écran, car il est proposé depuis peu avec la fameuse carte Flicker Fixer au prix (écran + carte) de 9 990 F HT. C'est certes une solution opéreuse, mais le résultat est probant. Vos images en haute résolution ne trembleront plus du tout. Bien, ne nous égarons pas et revenons à notre salon...

FORUM RESEAU... MULTIPOSTE

La seconde annonce était l'apparition au catalogue d'une conliguration réseau multiposte, constituée d'un PC 60 (640 Ko + 2 Mo) et de deux PC 10 mono-floppy. Entendons-nous bien, il s'agnt-là d'un effort commercial portant sur le matériel seul. Commodore ne Tableau 2

Type produit	PC 10 III	PC 20 III	PC 40 III	PC 60	PC 80/40
Processeur	8088	8088	80286	80386	80386
Vitesse max:	9,54	9,54	12	16	16
Coproces	8087	8087	80287	80387	80387
Ram centrale	640 Ko	640 Ko	1 Mo	2,5 Mo	2,5 Mo
Bem Maxi.		-	16 Mo	16 Mo	16 Mo
Disquettes	2*360	1*360	1*1,2 Mo	1*1,2 Mo	1*1,2 Mo
Disque dur		20 Mo	40 Mo		40 Mo
Adaptateur	(1)	(1)	YGA	EGA	EGA
Ecran mono	1402	1402	1403	1404	1404
Ecran coul	1064 S	1084 S	1432	(3)	(3)
E/S (2)	P/RS/S	P/RS/S	P/RS/S	2P+2RS	2P+2RS
Souris	Option	Option	Out	Non	Non
Slots dispo.	3	3	4	4	4
Emplacements		1	1	2	1
Don	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
	CHIPPART				

Tableau I Modes disposibles sur le PC 40III avec l'écran 1432

Texte	Gouphique	Coulsurs	Тура
40*25	320*200	16	CGA
42*25	360*400	16 (de 256)	VGA
80*25	640*200	16	CGA
83,52	720*400	16 (de 256)	VGA
80*25	720*390	Mono	MOA
			Bercok
80*25	720*400	Mono	VGA
132*43	924*387	16	EGA
132*25	924*400	16	EGA
132*43	924*387	Mono	EGA
132*25	924*400	Mono	EGA
	330*200	4	CGA
	320*200	4 (de 256)	VGA
	640*200	2	CGA
	840*200	2 (de 256)	VGA
	320*200	16 (dn 255)	VGA
	640*200	16 (de 256)	VGA
	640*350	Mono	VGA
	640*350	16 (de 256)	VGA
	640*480	2 (de 256)	VGA/ MOGI
			VGA
	840*480 330*300	16 (de 256) 256	
			VGA/

COMMODORE, CA VA FORT

Commodore va de plus en plus fort. Cela devient une évidence, mais l'évolution extrêmement favoreble de la sociééé, et de sa filiale française, est bien illustrée par une présence conséquente dans un salon professonnel comme le PC Forum. La bonne fréquentation du stand est un signe qui ne trompe pas : Commodore France sera rapidement un constructeur qui compte dans le millus des compatibles PC.

MOTES;
(f):= MDA + Hercules + COA
(2): p = interface parallels
RS = interface strict
RS = interface strict
Connadors
(3): Il n'exist. Pes a'écrus ECA
couleur ches Commodors.

AL CANDRE

fournissant en aucun cas. A l'heure actuelle du moins, les réseaux désirés Cette configuration vous sera facturée 42 170 F HT, ce qui est un excellent tarif. Chaque acheteur d'une configuration réseau pourva, le cas échéant, se procurer autant de PC 10 mono-floppy qu'il le désire. Les spécificités techniques de ces appareils figurent dans le tableau 2. Sur le salon, deux configurations réseau étaient en démonstration : la première de ces configurations était sous réseau Novell d'Interquadrant (le fournisseur de l'écran 1432...) et la seconde tourneit sous Unix de Microport. Pour cette dernière, le PC 60 étair légèrement gonflé avec un disque du de 100 Mo et une extension mémoire de 4 Mo. A remarquer que l'un des éléments de cette configuration Unix, un PC 40III, comportait en plus, une partition Proloque.

PROLOGUE ET OS/2

Envin, on pouvait voir un autre PC 40III en configuration OS/2 (blentă) réellement multitâches paraît-tl...) avec 8 Mo de Ram et le logiciel Présentation Manager, Bref, la compatibilité et les performances des compatibles PC Commodore étaient, une fois de plus, démontrés. Dernière chose, mais non des moindres, cela laisait plastir de vou un groupe d'Amiga 2000 en bonne place sur le stand. Il y en avait quatre Seule nouveauté : le logiciel Design 3d, d'ailleurs testé dans ce même numéro. Pour l'anecdote, sachez que le démonstrateur de ce logiciel n'était autre que l'auteur, Arnaud Ribadeau Dumas, venant resondre la seune el dynamique division support technique de Commodore France. Un petit bon jour amical, donc, à toute cette joveuse équipe. Celà dit, les trois autres appli nues : Business Graphic complet (Maxiplan + Providéo + palette Pola roid). Incrustation vidéo et titrage (par Octet d'Azur) et enfin P.A.O avec Prolessional Page sur un A2000 équipé de la carte AT. Cela avait au moins l'avantage de montrer l'Amiga 2000 dans un salon où le competible est de moins en mouns ros

AMIGA

LE DOMPUB, QUOI DE NEUF?

Dans notre grande

série « Le domaine

public », voici

présentés pêle-mêle,

une sélection des

utilitaires que j'ai pu

trouver à droite et à

gauche, mais surtout chez Station

Informatique, M.A.D.

et AMIE.

POPCLI

Comme son nom ne semble pas l'indiquer à priori. PopCli est un utilitaire d'extinction, non pas des seux, mais de l'écran, après un temps de non utilisation du clavier et de la souris. Le principe est vieux comme Hérode : si PopCli ne détecte aucune frappe au clavier, aucun mouvement de la souris, ni même aucun changement de disquette, il considère que l'utilisateur a abandonné son Amiga pour un petit moment et « éteint » l'écran (en fait, il met toutes les encres en noir), dans le but de fatiquer le moins possible le tube cathodique du moniteur. Dès que l'Amigamanaique revient, au moindre changement d'état, l'écran est à nouyeau allumé et le travail peut reprendre comme si rien ne s'était passé.

DOS HELPER

L'Amujal DOS et son interface utilisatur (le CLI pour ne pas le nommer) étant un peu compliqué pour celut qui ne s'y est jamais vrament intéresé. Dos Helper a été conçu pour rappoler, no permanence et par simple appel d'un menu déroulant, la syntaxe, la fonction et cliffunction de foutes les commandes et CLI. Dommage, il ne permet pas d'exécuter ces mêmes commandes sans evur à passer par le CLI l'un-même.

^^^^

SUPVEYOR

Surveyor est destiné avant tout aux programmeurs en n'importe quel lanqage, désirant placer des textes ou des graphismes à une position de l'écran très, très précise. Une fois charcé, une

minuscule fenétre apparaît, dans laquelle les coordonnées de la souris seront affichées en permanence, quelque soit la tâche en cours. Cette fenétre sera toujours vasible, même si un nouvel écran est ouvert par-dessus celui du Werk Bench

FLAMKEY Il vous est délá certainement arrivé

de voir votre petit frère profiter d'un instant dei distraction de votre part, pour veuir charges un seis aux votre part, pour veuir charges un seis aux votre veuir charges une seis votre de la commentation de la commentation de la commentation pour pallier de les montes de la commentation pour pallier de les montes que de la commentation pour pallier de les montes que la commentation pour pallier de la commentation de la contravers, lespués in vi lipordem plus ai vous n'entres pas le mot de passe addeunt (totalement redefinissable). Le seul moyen de le contraurer est le seul moyen de le contraurer est la reset, d'ammagne qu'il n'ait pas déf, lui reset, d'ammagne qu'il n'ait pas de 6, lui reset, d'ammagne qu'il n'ait pas de 6, lui reset, d'ammagne qu'il n'ait pas defe, lui reset, d'ammagne qu'il n'ait pas de 6, lui reset, d'ammagne qu'il n'ait pas de 6, lui reset, d'ammagne qu'il n'ait pas de 6, lui reset, d'ammagne qu'il n'ait pas de fine de la contrain de la contra

~~~~~

VIRUS X

Depuis la première rumeur de l'existence de vitra se ar Amiga, mais surtout depuis l'eppartition du premier Vins sur Amiga, les raccine en tous gennes ont été proposés (dont certains nétienne qu'un moyen subtlèment caché d'introdure un virus sur les disquetes tes e 3). Virus à est un de oucu là : à ce se 3). Virus à est un de oucu là : à l'an des quelconques drive de l'Amiga, l'an des quelconques drive de l'Amiga, l'a la teste en premier (avant l'Amiga, DOS donc), et le cas échéndin I, al décentames. Si un doute subassé virus ou hauteur (fréquence), type de voix (mas-

culine/féminine), etc. Il est possible

d'éditer soit une phrase entière (en

boot-block exécutable pour, par exemple, un ieu) un requester s'affiche, donpant le choix entre purger la disquette ou ne rien faire du tout. Notez enfin que des statistiques sont tenus, quant aux nombre de disquettes testées, infectées et vaccinées au cours de la tournée.

anglais bien entendu), soit une suite de codes phonétiques. Histoire de faire plus regolo, un visage (un peu schématisé sur les bords il est vrai) à la bouche ammée, peut apparaître pendant la synthése.

~~~~~~~

#### BOINK !. BERSERK. ET LES AUTRES...

Oui. la célébre démo Boink I. celle de la balle rouge et blanche qui rebondit dans un bruit d'onfor fait nartie du Domaine Public. De même d'ailleurs que celle de Juggler, le bonhomme jonglant avec les trois boules-mirroir sur un sol style damier vu en perspective. On trouve d'ailleurs dans le domaine mublic tout un tas de démos diverses. aussi bien graphiques que sonores. Que ce soit pour démontrer ce dont l'Amiga et les programmeurs sont capables, ou plus « couramment » des intros créées par des groupuscules pour la plupart regroupant des pirates. toutes ces superbes intros sont versées domaine public (allez donc faire un petit tour du côté de la tube-intro qui sévit quelque part ailleurs dans cette même revue). On trouve également dans le domaine public, tout un tas de routines ausa bien en Basic, qu'en C ou assembleur, dont la plupart ne servent vraiment pas à grand chose (\* everything but useful \* comme disent les américains). D'autres sont par contre assez étonnantes, comme ces routines de construction et de manipulation d'objets 3D en AmigaBasic, ou ce mini-simulateur de vol que l'ai déniché chez M. A. D. (voir plus bas).

#### SPEECH TOY

Speech Toy est un utilitaire destiné à utiliser la capacité qu'a votre Amiga de parler. Il se présente comme un panneau de contrôle dans leque) vous allez définir tous les paramètres nécessaires à une bonne synthèse vocale : volume.

~~~~~~~

~~~~~~

MEA CULPA

le vous as donné le mois dernier une liste absolument incomplète de quelques associations et/ou revendeurs qui contribuent à propager le domaine public en France. Malheur à moi ! Dans mon élan d'enthoussasme bouillonnant, i'as complètement oublié de citor le magasin parisien M. A. D. pourtant l'un des principaux en la matière. L'un des plus originaux également dans la manière de procéder : deux lecteurs de disquettes, appartepant à un Âmiga caché quelque part et sans moniteur, encastrés dans un bureau, sont mis à la disposition du public, qui est libre de dupliquer librement toutes les disquettes de freeware qu'il veut, à la seule et unique condition que les disquettes vierges aient été achetées sur place (normal, et pas cher: 120 francs la boîte de 10 disquettes Kontos double face, double den sité). Les softs proposés proviennent, pour la majorité, de l'un des plus grands réseaux spécialisés américains. celui de Fred Fish (ils apparaissent donc de fait en langue anglaise) et sont plutôt dédiés aux programmeurs de tout not! sur Amica A dans un mois, si rien ne me retarde

Dom

A BIENTOT SUR 3615 COMREV

trop d'ici là.



AMIGA

Le Kit Disque Dur A2090A / A2094

C'est un fait unanimement reconnu en informatique, que des besoins nouveaux apparaissent après l'introduction de nouveaux matériels. D'un côté, on observe que les performances de l'Amiga ont suscité des

développements novateurs (tels DeLuxe Paintll. ProVideo Plus, Pro Page, XCAD desianer...), de l'autre, on constate aue ces programmes qui repoussent les limites, nécessitent une évolution des configurations.

ON NE TOUGHE PAS I

Ce kit, qui dost être installé par votre revendeur, est composé d'une carte contrôleur auto-boot A2090A, d'un disque dur STS06 de 42 Méga-octets, d'une disquette de ré-installation, de vas, câbles et notices diverses. Cette carte est une carte longue, qui dispose de cina connecteurs pour les disques deux diagues ST506 (type PC/AT) situés presque sur la tranche de la La disponibilité à un prix raisonnable de 8990 F.H.T. du kit A2090A / A2094 est un des exemples de la professionnalisation de la gamme, puisqu'elle parmet de concevoir des configurations

carte, d'un connecteur SCSI 50 broches standard, et un connecteur externe SCSI 25 broches (façon Mac). Elle est construite sur la base d'un micro-contrôleur spécialisé Western Digital et d'un processeur Z80, qui décharge le 68000 de la gestion de la carte. Cette carte ressemble évidem-Kit de 20 Mo A2090/A2092, mais elle a été réarrangée pour pouvoir accepter deux mémoires mortes (BOM), qui contiennent la logique pour la configuration de la carte et le gestionnaire Hddisk. Il n'y a pas de possibilité commerciale d'échange de carte, mais on parle trés sérieusement chez Commodore, d'une mini parte A2090B, qui ne supporterait que ces ROM spécifiques. et au insérée dans le slot précédent

FICHE TECHNIQUE				
hez :	A2090A/A2094 Commodere For revendeurs agre 8990 F. H.T. carte longue / c			
de moven :	STS06 / SCSI 42,5 Mo 28 Ma			

nodore France ndeurs agrées (A2000) longue / disque 3" 1/2 STS06

Performances: Création / effacement de fichiers par seconde : Balavage répertoire :

Positionnements et lectures aléatoires :

100 fighters/sec 94 année

Ecriture/lecture tichiers :

	ECRITURE	LECTURE	
Buffer S12 octets :	63 937	27 887 octets/s	
Buffer 4 096 octets :	131 072	109 226 octets/s	
Buffer 32 768 octets :	218 453	154 202 octets/s	

Test CLI:

Nom: Fabricant:

Disponible o

Format :

Capacité :

Temps d'acc

Test Diskperfa :

« copy rad : work :repertoire all quiet clone » : 59 secondes

chargement de l'image SANKA (démo Newtek) (106216 octet) Photompaint: 4 sec

la carte A 2090, la rendrait équivalente à la carte A2090A. La carte A2090 (A (DMA), c'est-à-dire que lorsque le disque fournit les informations, la carte prend la maîtrise du bus pour effectuer elle-même les transferts. En théorie, les contrôleurs. DMA sont plus efficaces que les contrôleurs traditionnels (pilotés par le processeur central). Cependant tous les contrôleurs de disques à transfert DMA, subissent une détérioration de leurs performances, si le bus est déta occupé (ce qui et malheureusement le cas en présence d'un écran nes)). Ce phénomène de bouchan est ré en grande partie au logiciel gestionnaire de la carte (le fichier HDDISK du tiroir Expansion), il affecte plus particultèrement les disques de type SCS1 que les ST506 : ce pourrait même être une des reisons du choix per Commodore, de l'interface ST506 (type PC).

TOSHIBA AU GRISBI... Le disque est un modèle Toshiba de

42 Méga-octets formaté avec un temps d'accès moven très intéressant de 28 Ms. Il vient occuper l'emplacement 3" 1/2 de gauche, mais déta certains bricolours and souhaitent conserver lour second lecteur de discuette interne DF1 :. l'ont fixé verticalement avec une

Il est livré complètement configuré. et comme la carte A2090A est autoboot il suffit d'installer le Kit pour dispaser d'une machine qui démarre toute soula sans WorkBonch (la Kuckstart 1 3 nécessaire est fourni dans le kit). Le disque est partitionné (c'est-à-dire partagé) en trois parties : une partition Boot : * de 892 Ko sous l'ancien destionnaire de fichiers qui contient le minimum nour booter et transférer le contrôle à la partition sous le nouveau gestionnaire (« Fast Filing System ») been plus rapide, une partition « Work-Bench : > de 2.5 Mo sous FFS qui contient le Workhench et les Extras 1 3 et enfin une partition « Work : » de 39 Mo sous FFS pour les programmes utilisateurs. En cas d'incident, ou si l'utilisateur souhaite isoler des lichiers particuliers (comme ceux qui servent de support à une partition MS-DOS) dans une partition, il est possible grace à la disquette A2094 Reinstall livrée avec le kit, de recréer, de reformater et de réinstaller par joônes ou sous CLI

LES PERFORMANCES En ce qui concerne les performan-

tion). Le confort d'utilisation de l'amica est très nettemnt accru et i'as ou beaucoup de mal à me séparer du kit, car c'est un régal de pouvoir accéder en quelques secondes aux programmes et aux données les plus lourdes. Le kit A2090A/A2094 est donc totalement satisfaisant et bien adapté aux besoins des utilisateurs intensifs suite page 58





porze coulour 1084 1 icystick 3 bies de disks 3°1/2 1 Taois de souris 1 yeu (valeur 250hs) 7490.00 to Amino 500

Amiga 500

écran couleur 1084 Extension mémoire 512 Kg A501 Soulet 2d - & Dender 20 Disks 3*1/2 8585,00 ttc

62 RUE GARRIEL PERI 93200 ST-DENIS

UNITES CENTRALES Artiga 500 UC+6cren coul 11500,00 tic Arrega 2000 UC+4cran coul niga 2000 UC éaran diak dur 22400,00 tto OFFRE A2000

Foran Http://solidion.1084 Package Bureautique (Maxiplan, Superbase et Prowrite) Soulot 3D et Adimate 3D 18900.00 ttc

Domaine Public Amiga Recevez la liste sur disquette par ple envoi d'une enveloppe timbré Echange of vente des DP 30 frs le disk, le 54ma gratuit

tére main des machines garanties 6 mois

Lecteurs externes (DD, NEC) 3"1/2.....1250,00 frs 5"1/4.....1550.00 frs meilleures

conditions de

votre ST pour

tout achat d'un

AMIGA

EXCLUSIE III

25 (1) 42-43-22-78 Grand parking

METRO SAINT-DENIS BASILIOLIE OUVERT LE DIMANCHE MATIN DE 9H A 12H30 DU LUNDI AU SAMEDI DE 9H A 19H sans intersuption

à proximité

AMIGA

A2000 = A500 + SUBSYSTEM + OVERDRIVE

Vous taîtes peut-être partit de ces possesseurs d'Amiga 500 désireux de « gonlier » un petit peu votre machine préférée. Pas de panique, une société parisienne importe depuis peu foute la gamme de périphérique de la société mériorine société parisienne

tes les chiffres du contrôleur et como des dispeses dus, mais on le como une discussione de les controleurs de les pue congesents. Tous de marque Seagesto, ille ne différent que par leurs caposités : Certe Coverdrive et discussione de les controleurs de les co

vous l'avais dit, on croît révor... Ences plus fort, le Subsystem met à votre disposition, toute une gamme de disque dur avec des capacités de 26 à 100 Mo. au prix de 500 F TTC. Carte Overdrive + disque dur 50 Mo au prix de 7 990 france TTC. Carte Overdrive + disque dur 100 Mo au prix de 12 500 F TTC.

disque dur 100 Mo au prix de 12 500 F TTC.

Je n'an pas les caractéristiques techniques de ces disques durs, mais dans le prochain numéro, je lera un tablieau récapitulatif vous permettant de les comparer avec d'autres produits dispo-

LE SUBSYSTEM...

Vendu 2 950 F TTC, il permet alors de récupérer, oh ! miracle, deux cartes d'extensions au format 32 bits de l'Amiga 2000 (sauf la carte 69020) et un lecteur de disquettes supplémentaire. au format 3"1/2 (880 Ko). Il n'y a aucune difficulté particulière d'installation et le trouve même une certaine élégance à ce Subsystem, lorsqu'il est muni de son lecteur interne. Je vois dėjā vos regards envieux... Vous avez pourtant três bien compris. A yous les extensions diverses, jusqu'alors réservées à la version 2000. Cette petite boîte pleine de vide, possède sa propre alimentation électrique et permet ainsi une puissance disponible de 57 Watts. Cette dernière sera largement suffisante pour alimenter les deux connecteurs d'extensions, en plus de l'éventuel lecteur supplémentaire. A ce sujet, il laut noter que celui-ci est entièrement reconnu comme DF3, si un lecteur externe est connecté directement sur l'unité centrale. Révons un peu... Il est donc possible d'avoir, par exemple, un Amiga 500 avec un total de 9 Mo de mémoire et trois lecteurs de disquettes. Ou, beaucoup plus intéressant, il est possible de rendre l'A500 entièrement compatible MS/DOS en lui ajoutant la carte A2088 ou A2286. le

SYNERGY 500...

Enfin, troisième et dernier maillon de l'olfre PP, le contrôleur autoboot SYNERGY 500 qui arrive à peine en France. Celui-ci diffère du précédent car il est externe. Ici, pas besoin de Subsystem, your le branchez directement sur le port d'extension 86 broches de votre Amiga 500. Il présente aussi l'énorme intérêt d'inclure les emplacements pour des extensions mémoires de 2 et 8 Mo. Vous pouvez ainsi factlement confler votre A500, aussi bien en mémoire de masse, qu'en mémoire BAM Disponible aux alentours de 2.500 France sans mémoire, il devrait être aussi rapide que l'Overdrive et

accepter les mêmes disques durs

Le Subsystem est réellement la meil-

leure Isçon actuelle de fatre évoluer très escalitement son Amags 500. Cala di, le prix de l'ensemble (Subsystem Carte) rets encero un frein d'avident à cette évolution. Dans le cas du la compatibilité PC (A2008) et/de l'utilitation de plus de deux d'irves ou de cartes vides opécifiques (A2000 ne service vides opécifiques (A2000 ne service depense un peu moins douloureuse et presque aussi performante.

M.A.D d'un Eugenzine 7500 Prist 741, a

(1) 48 78 11 65

Marc Bolagae

toui, votre Araga 500 va prendre des allures d'A2000 grâce au Subsystem. Sous ce nom presque barbare, se cache une exhension depuis Songlemps attendue dans notre beau pays : il s'agit, tout simplement, d'un bottler se connectant sur le port 86 broches et se quissant sous l'unité centrale sur le guissant sous l'unité centrale sur le guissant sous l'unité centrale sur le

Pacific Periferals...

L'OVERDRIVE...

En Iait, la clé du mystère s'appelle carte Overdrive. C'est un contrôleur SCSI permettent l'autoboot avec la version I 3 du kicklart. Elle inclue une puce Motorola 68440 disposent de deux canaux DMA, ce qui est un gage de rapicillé. Les transferts de clonnées effectuent à la vitesse moyenne de SSO Ko à la seconde, avec des maximums instantanées de 378 Kor. Se cont cor-

Salut tout le monde! Comment allez-vous ce mais-ci 2 Vaus voulez des rescues? Ne vous en faites pas, vous allez en avoir. J'ai oublié de vous dire que tous vos rescues sont les bienvenus. Je me ferais un plaisir de les vérifier et de les publier. Donc, si vous voulez encore plus de « help » sur Amiga ou C64 (ne l'oublions pas celuilà), à vos plumes

tout le monde.

ar l'Amuga.

DALEY'S THOMSON

DECAINLON .	OCEAN
Voilà les chaussu	
sir dans les six p	remières épreuve
TRAINING	TRAINING SHO
100 m	EUNNING SHO
LONG JUMP	LONG SPI
HIGH JUMP	FLAT SPI
110 m HURDLES	SHORT SPIL
DISCUS	HALF SPII

ARKANOID: REVENGE OF DOH . IMAGINE

Cect n'est pas vraiment un rescue, mais si vous voulez voir la page de présentation de Robocop (sortie vers Mars-Avril), maintenez le bouton gauche de la souris pendant le chargement. Inté-

THUNDERBLADE - US GOLD Tapez CRASH à l'écran de présen

tion. Désormais, lors du jeu, appuyez sur la touche DEL pour passer au

ARKANOID - DISCOVERY Pausez le jeu et tapez DSIMAGIC. Un

mystérieux cylindre sera à collecter. Maintenant appuyez : - L pour les lasers - C pour « la colle » - F pour aller directement au dernier

OVERIANDER - FLITE

Chargez le seu, fastes un reset et tapez : POKE 13398,44, pour des vies infinies. POKE 6337.174, pour du fuel infini. POKE 1847,x (où x est entre 0 à 4) pour passer les niveaux. Dès lors que vous avez tapé cela, recommencez le chargement, puis tapez la touche RESTORE pour activer

ELIMINATOR - HEWSON

Vosci quelques cod	e d'accés pour
tableaux ultérieurs.	
TABLEAU	CODE
2	AMOEBA
3	BLOOOP
4	CHEEKI
5	DOINOK
6	ENIGMA
7	FLITME
8	GEEGEE
9	HANDLE
10	ICICLE
11	JAMMIN
12	KIKONG

Passons maintenant au C64. Vous avez le plan de Cybernoid II en exclusivité. Sympa, non?

HAWKEYE - THALAMUS Pour avoir des vies infinies, tapez

VALSSPELER à l'écran de présentation. Le logo de THALAMUS flashera, ce qui vous indiquera que vous avez désormais des vies infinies

ARMALYTE - THALAMUS

Voilà un rescue fort intéressant pour ceux qui ont ce seu (le metlleur dans son genre, faut-il le préciser). Pour passer à des tableaux supérieurs (il y en a 8), tapez ceci :

- Pour le niveau		
- Pour le niveau		
- Pour le niveau	3 : POKE	10328,76
- Pour le niveau	4 : POKE	10328,72
- Pour le niveau	5 : POKE	10328.85
- Pour le niveau	6 : POKE	10328.78
- Pour le niveau	7 : POKE	10328.65
- Pour le niveau	8 : POKE	10328,82

La procédure à suivre est celle-ci : - Chargez le feu fusqu'à l'écran où le soft demande de choistr entre le jeu ou les démos

- Faites up RESET avec une cartouche

- Tapez sur le POKE correspondant au tableau choisi. - Pour reprendre le jeu, tapez : SYS 2066

BEYOND THE ICE PALACE

- ELITE Chargez le jeu puis faites un reset et

tapez ceci :

PÓKE 19123,173.

POKE 5918,173, pour des vies infinies.

POKE 17820,173, collision des sprites étents.

POKE 7748,255, pour avoir 256 esprits.

BARBARIAN PSYGNOSIS
- MELBOURNE HOUSE

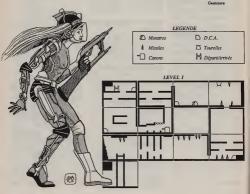
Chargez le jeu et dés que l'écran de présentation apparaît, appuyez sur la touche C jusqu'à ce que l'écran devienne rouge. Cela signifiare qu'il n'y a plus de collision de sprites. C'est fins pour ce mos-cs, salut les players et eu mos prochain.

NETHERWORLD - HEWSON

Faites la même procédure que dans les rescues précédents et tapez : POKE 12116,4, pour des vies infinies. POKE 8138,0, pour de l'énergie illimi-

PLANS DE CYBERNOÏD II

En exclusivité voici le plan du second volet de ce Super Soft. A bientôt pour de nouvelles aventures.



LEVEL 2



AMIGA

EXCELLENCE! MAJESTUEUX!

La mode est au trailement de texte Wysiwsy. Voir à l'écran le plus exactement possible ce que l'on va obtenir à l'impression, est un luxe que l'Amiga peut se permettre. Wysiwyg, Excellence I l'est. Un peut frop parfois.

Mais à aui la faute?



		llence! tes tontes	
Diamond Diamond emeradd emeradd garnet opol Control PC Courrier PC Courrier PHelvetica PHelvetica PHelvetica IdyyBob Igyymbol	12 20 17 20 9 16 9 12 12 16 12 16 12 16 12 16 12 16 12 16 12 16 16 17	Ποψμβολ Filme Ptime Ptime Ptime Ruby Ruby Ruby Sapphire Sapphire Tous Iopaz	163 12 16 24 15 15 14 19
2Symbol		3Symbol	

xcellence | est un traitement de texte développé par MSS (Micro-System Software) une boîte de Floride (les veinards). Evidemment, pour nous, l a un énorme défaut. Il est en Anglais : le soft, les dictionnaires, la documentation, tout, quoi, Heureuse ment, MAD, une société bien de chez nous, est en train de traduire tout ca et la version française ne devrait pas tarder. Néanmoins, je ne vous parlerai que de la version anglaise car, à l'heure où l'écris ces lignes. Excellence ! ver sion française n'a toujours pas vu le jour. Et à Commodore Revue on ne parle que de ce que l'on connaît ! Excellence I fonctionne dans un con-

texte système « normal », il respecte le multitàche. Seul le manque de mémorre peut poser des problèmes on perd les menus. Il est possible de travailler en haute définition (attention

les yeux) sur un plan de travail diffé-

rent de celui du WorkBench. La défi



mitton et le nombre de couleurs soci paramétrebles dans les préférences du logicile. Bien qu'il « tourre » théoriquement evec 500 Kc de mémoire, il est quasiment obligatoire de posséder au minimum un mégacetet. Un disque our, non indisporasible, sera le bienveu. Excellence I fait acuerda appsi au Worlkforch, on particulier aux changement de loches. A déstud, deux changement de loches. A déstud, deux fameux « grille-pam». Mais cotte remarque est adorfaile.

Le « tableau comparatif » donne une liste des fonctions disponibles. Aussi, me contenterai je de commenter les fonctions les plus remarquables d'Excellence |

MANIPULATIONS SIMPLES

La frappe est assez agréable, malgré une certaine lenteur à l'affichage qui pourrait gêner les mitraillettes de la machine à écrire (rançon du Wysiwyg). Une mémoire tampon du clavier permet toutébus de ne pas perçire de



caractères quelle que soit la vitesse de frappe, en particulier en insertion dans un grand texte et au cours des défilements en bas de fenêtre.

Une grande gamme de déplacement du curseur au clavier permet de garder les doigts en place, ce qui est ton-damental locaque l'en travail un peu sérieusement. Sélectionner une partie du texte est un jou d'enfant, puisqu'il suffit d'appuyer sur la touche majus-cule, pendant que l'on déplace le curseur. Solution simple et efficace que, personnellement, l'apportées.



La règle, en haut de la fenêtre, permet, grace à un teux d'igônes, de formater les paragraphes (justification à gauche, droite et totale), déplacer à la souris les marges gauche et droite, l'alinéa (première lique du paragraphe) et de poser les taquets de tabulation (gauche, droite, centré et sur le point décimal). La règle est graduée soit en pouces, soit en centimètres. Un nombre d'options permet de déplacer simultanément ou non la marge gauche et l'alinéa, et même de déplacer plusieurs paragraphes en conservant les décalages éventuels. Une option supplémentaire change l'espace interisone à lossirs afin d'équilibrer le texte dans

TOUT DANS L'ENTETE La gestion des haut et bas de page

(pair et impaire) ainst que des notés en bas de page (niumérotées automatiquement ou non) est três simple et autorités tous les changements de iontes, style et format, comme dans le corps du texte. C'est assez rare pour être souligné. Excellence I permet aussi l'impression multicolonne (de 1 à 4) sur tout le texte.



Les colonnes, visibles à l'écran, sont de type journal : le texte remplit la première colonne, puis la suivante, étc. Le nombre de colonnes est lixe pour tout le texte, Les scientifications et taquets de tabulation sont valables automatiquement pour toutes les colonnes. En revanche, je n'ai pas trouvé de saut à la colonne suivante.

la colonne suivante.

Il n'est pas non plus possible de changer le nombre de colonnes en

cours de texte.

Excellence I autorise l'insertion d'un graphique. Celui-ci est assimilé à un caractère, donc copiable et déplaçable. Le graphique est recalculé en fonction du mode d'affichage choisi. Il est visible à l'écran. On peut alors changer sa taille et le découver pour

La visualisation de deux pages (impair et pair) pormet de se sairre une idée de la disposition du texte et des graphiques avant l'impression (économie de papser --- d'arbres --- et de temps).

TOUCHES ATOUT

n'en prendre qu'une partie.

Le glossaire d'Excellence ! est assez nussant. Il stocke du texte et/ou un enchaînement de commandes. On utilise un langage « spécial » à base de mots-clefs et des libellés de menus pour programmer ses propres manipulations. Cela permet de redéfinir les touches fonction, des touches combinées avec contrôle, ALT... pour faire exécuter en une seule tois ce au demanderai, autrement, une suite de manipulations. On peut aussi ranger des morceaux de texte (entêtes de lettre, formules de politesse...) sous des noms de alossaire accessibles à la souris dans une fenêtre.

DIVERS



External and a community of the communit

AU SECOURS, POLICES!

Les fontes-système que j'ai utilisées avec mon imprimente, une NEC P6 (24 asquilles), donnent une impression plus que movenne. En mode granhique, les caractères ne sont pas très bien définis. L'espace qu'occupe chaque caractère (chasse) est mal équilibré. Bref. une qualité difficilement acceptable pour une application professionnelle. Encore que, de nos jours, on voit tellement d'horreurs. En fait, on a carrément l'impression (c'est le cas de le dire) de voir une copie d'écran pure et simple. On ne peut pas accuser Excellence ! de ce défaut, car il utilise les drivers du système d'exploitation (voir préférences). Donc, s'il vous plaît, (qui ?) faites-nous de belles polices de

caractères ou retravallez les drivers. Lorsque fon imprime en qualité NLO (Near Letter Quality) es qui correspond à l'impression normal de mon universal presentation de la companie del la companie de la companie

En revanche, les heureux propriétaires d'une imprimante Laser Postscript seront mieux lotis, car, en effet, Excellence I gère le Postscript, langage de description de caractères et de muse en page de Adobe Systems Incorporated, qui a tendance A devenir le standard. Quatre fontes Postscript sont fournies: PCourier, PHelvetica, PTimes et PSymbol. Cela peut paraître faible en comparaison du nombre de fontes Postscript recensées (plus de 200), mais cela suffit pour la plupart des applications. D'autres ieux de caractères seront probablement mis en vente - problèmes de CopyWrste.

CORRECTION

Diff. declaration parties of corruption of the control of the control of the control pour le moment). Il pout être enclarcie en lique. Il d'emettre alors un beesp (et un flash) s'il rencontre un mol qu'il de peut pes identifier. Vous pouvez et la chesarder et le le mont de molsori lu chesarder et le le mont de molcel lu chesarder et le le mont de molsori lu chesarder et le le mot ou entre le nouveau mot dans le dictionnare, utilisateur géré séparement. On pour a dans corruper les faultes après la lutale, cheque mot et vérifit les loiment tutales, cheque mot et vérifit les loiment.

- les fautes d'accords ne sont pas trouvées. Un dictionnaire de synonymes et antonymes est disponible. C'est bien pratique pour éviter les répétitions. Une option supplémentaire appelée Check Grammar, dont je n'ai pas très bien saisi toute la subtilité, est sensée donner des indications sur le style de formules toutes faites. En prime, elle vous gratifie de tableaux comparatifs sur le niveau (scolaire) de lisibilité du texte, des statistiques sur le nombre de phrases, leur longueur moyenne, le nombre de mots, etc. et de graphes comparatifs entre votre texte, une courte histoire d'Hemingway et une police d'assurance...? Ne manque que le nombre de caractères du texte, très utile pour les journalistes qui sont payés au caractère.

toujours plus facile de mettre en avant que les qualités. Excellence ! est un excellent traitement de texte (NDRC : elle a ceé), pratique à utiliser dès le premier abord et puissant lorsqu'on le connaît bien. Les possesseurs d'imprimante Postscript ne devraient pas hésiter longtemps. Pour les autres, de nouvelles polices systèmes et un driver d'impression plus performant (Work-Bench version 1.4 peut être) devraient le rendre encore plus attractif. La qualité de l'adaptation en français, en particulier pour les dictionnaires imminente pour la documentation et probablement en Mars pour le soft contribuera à faire passer le prix un petit peu élevé, à mon goût, pour les simples amateurs: 2 490 F environ. L'avenir nous le dira.

Malgré ces petits défauts, qu'il est

Leslie Hammond

		_
Non	Excellencel	
Rachines Editeur	Aniga 500/1000/2000	
Editeur	MAD	
Configuration	no minimate	
Hégo) re	(NO)	0.5
Lecteur	de disquette	1
OSsaue :	dur	
Configuration of the Configura	on supportée	
Ménoi re	(#0)	2
	de disquette	
Of sque	for	C
Contexte ey	stème	Multita
Configuration	on du test	
Machine		A2000
Ménoire	(MC)	1
	de disquette	2
Imprime	te	Nec P
	n et effichese	
	. Interlecé ou non	
Nombre de ce	wleurs	2-8
Nombre de ce L'égran est-	ouleursii le reflet	
Nombre de ce L'égran est- exact de	uleursil le reflet	
Nombre de ce L'écran est- exact de Feut-on vois	ouleursii le reflet	
Nombre de ce L'écran est- exact de Peut-on vois Règle	uleursil le reflet e l'impression une page entière	0
Nombre de ce L'écran est- exact de Peut-on vois Règle Voit-on	il le reflet s l'impression une page entière la (les) rèples	
Sombre de cr L'égran ext- exact de Peut-on vois Règle Voit-on Unité de	il le reflet e l'impression une page entière la (les) règles	0
Nombre de or L'égran est- exact de Peut-on vois Règle Voit-on Unité de Carr	uleurs	0 0
Sombre de ce L'écran est- exact de Peut-on vois Règle Voit-on Unité de Care Pous	il le reflet e l'impression une page entière la (les) règles	0 0 M
Nombre de ce L'écran est- exact de Peut-on voir Règle Voit-on Unité de Carr Pous Poir	uleurs ii le reflet i l'impression une page entière is (les) rèples us rèples	00 0 000
Nombre de ce L'écran est- exact de Peut-on voir Règle Voit-on Unité de Carr Pous Poir	vieurs. ii le reflet ii le reflet i l'impression. une page entière le (les) règles no règles sorère iniètres iniètres	0 0 M
sombre de cr L'écran est- exact di Peut-on voir Règle Voit-on Unité di Carri Peus Cent Poir Auti	uteurs(il le reflet s l'impression une page entière is (les) règles sa règles - scèles ses - similares vis	00 0 000
Nombre de cr L'écran est- exact di Peut-on vois Règle Voit-on Unité di Ceri Pous Poir Poir Poir Pic- Autt	scieursil le reflet s l'impression une page entière ts (tes) règles ss règles sorète ces tinètres sis	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Numbre de cr L'égran est- exact di Peut-on veir Règle Yoit-on Unité di Carr Peus Cent Peir Pice Autr	uniours ; il le refiet t l'impression une page entière is règles ss règles .	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Nombre de cr L'écran est- exact di Peut-on voir Bègle Voit-on Unité di Carr Peu Cen Peir Peir Peut-on voir texte es Combien de l'	uteurs. il le raftet ti le raftet une page entiére. te (ies) régles sa régles cocère. ce traiters deux parties d'un nème tempo.	0 0 M 0 0 M N M
Numbre de cr L'écran est- exact de Peut-on voir Règle Voit-on Unité de Cerr Peus Peus Peus Pic Autr Peut-on voir texte es Combien de :	uteurs il le refice ; l'impression , l'impression , une page entifice. is (les) rèples so rèples sorère. sorère. sorère. sorère. sorère. doux parties d'un sorères paur employene	0 0 M 0 0 M N M
Nombre de cr L'écran est- exact de Peut-on vois Règle Voit-on Unité de Car- Pour Poir Poir Peut-on vois texte es Combien de la Indiceteur d	uteurs. il le raftet ti le raftet une page entifere. ta (ies) régles sa règles sa règles torère. tes trisères deux parties d'un nème temps t	O O N N N N N N N N N N N N N N N N N N
Nombre de ce L'écran est- exact de Peut-on vesi tègle Yoit-on Unité de Cer- Pous Cerr Pois Pice Aut texte es Combien de : simultes Indiceteur e Suméro :	unieurs il le refice l'impression une page entifre. is (les) rèples morègles mor	O O O N O O O N N N O O O N N N O O O O
Nombre de ce L'écran est- exact de Pout-on vois Règle Voit-on Unité de Car Peus Cen Peis Pic texte es Combien de s' simultas Indiceteur e Romison	uniours ; il le reflet ; il le reflet ; il me reflet ; il me reflet ; il me reflet ; une page entifére. ; is (les) règles ; reflet ; se cègles ; créte. ; créte. ; deux parties d'un ; séen tempé. ; ment tempé. ; m	O O N N N N N N N N N N N N N N N N N N
Nombre de cr L'écran est- exact di Pout-on voir Règle Voit-on Dinté di Cerr Pour Poir Pice Aut Feut-on voir texte er Combien de : s'amalter Indiceteur e Romizer Vertice'	unieurs il le reflet l'impression une page entifre. is (Les) régles so régles so régles timères deux parties d'un ebre temps e pagent en deux parties e de curresur	O O O N O O O N N N O O O N N N O O O O
Nombre de ci L'écran est- exact de Peut-cen veir Edyle Yoit-om Unité de Car- Pous Cent Pic- Auti Peut-cen veir Lexte es Lombien de la Munice de la M	unieurs il le reflet is (les) régles so régles so régles deux parties d'un sère tempé deux parties d'un sère tempé deux parties d'un sère tempé deux parties d'un sère deux parties d'un de position de position de page ale du curseur.	O O O N O O O N N N O O O N N N O O O O
Nombre de cu. L'écran est- exact de feut-ten voir têt l'écran est exact de feut-ten voir têt l'écran voir têt l'écran	ucleurs. i Il en erfet in (rea) régles in su capital in en capital in en erfet in en erfet interes	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
Nombre de ci. L'écran est- exact de Petra est- exact de Règle Voit-on Unité de L'exact es Combien de ; Exact es Les l'exects es Régles L'exects es L'e	ucleurs. i le reritet i le reritet i l'impression. i l'impression. is (tes) récles so régies so régies coère. des so régies des	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
Nombre de cu Vertera estat de Paut en veix telegra est Paut en veix telegra est Vert en veix en Carr Paus Cerr Paus Combien de 1 simultes ca maigneteur e Numbro e Recizer Verticel Les espa Les signat Les espa Les 1 ret Les table	ucleurs. i Il en erfet in (rea) régles in su capital in en capital in en erfet in en erfet interes	O O O N O O O N N N O O O N N N O O O O

Clevier	
Clevier péré (GMERTY, AZERTY) Commandés du maru 4 la sourie au clavier	systène 0 0
Cestim de fichier intern	
Formater une disquette	· ·
Imprimer catelogue disquette	
Place disponible sur disquette	0 8
Créer un répertoire	
Renomer un fichier	
Effecer un fichier	
Copier un fichier	
Protéger un fichier	
Par verrouillage	
Per not de passe	10
Per encryptage	N
Eackup	Optionnel
Déclarché per	Seve
Revenir version précédente	0
Type des fichiere seuvegardf	LFF
Servegerde ASCII	0
Importation de fichier	ASCII

DIVERS



Imprimentes et impression	16
Mode d'impression	Graphiqu
Leser	0
Couleur	0
Couteur. Utilise-t-il les drivers du système d'exploitation	
	0
Bentrer des caractères de contrôle meruellement,. Imprimer plusieurs	
de contrôle meruellement	
exemiaires	
Enchaîner L'impression	
de plusieure textes Muméroter automatiquement	
Les pages	0
Changer Le formet des	
Changer is rundro de début de numérotation	
de numérotetion	0
Les entétes	ő
	0
Plusteure	0 0 0
Fiusieure. Les notes en flas de Pege Rumératetion eutomatique Les notes en fin de texte Eusératetion automatique	0
Les notes en fin de texte	M
Queiles polices utilise-t-il	Syutène
Changer La jeux de fontes	0
Impression on travalliant	N
Changer la jeux de fontes Créar de nouvelles fontes Impression en travaillant Spooler (fila d'attente)	
Priorités	
	_
Hemipulation de texte	
Texte en mémoire et sur disque Taille max, d'un texte Déplacement curseur su clavier	mémoire
Officement rurseur au clayfer	
	0
Par Usere	
Per paragraphe	, ii
	0 0
Per deren	0
Par Ligne. Par phrase Par paragraphe. Par deren. Par pess	0
Assenseur Kontrontel	0
Assenseur Kontrontel	
Assenser korizontal Vertical Silection su clavier per	
Asterneur Norizontei Verticai Stiection su clavier per Bot Ligne	ő
Assenser For page Assenser For Isonizontal Vertical Silection as clavier per Rot. Ligne France	
Assenser kerted services servi	И И
Assumed: Nor Izontal Verifical. Sticot for an clavier per Nor Proper per Proper per Rock	0 H
Asterness Kerizentel Kerizentel Vertical Sticerion au clavier per Hot Ligne Phoss Fangraphe Sioct Sectangle (colorme)	
Asterness Kerizentel Kerizentel Vertical Sticerion au clavier per Hot Ligne Phoss Fangraphe Sioct Sectangle (colorme)	
Asterness Kerizentel Kerizentel Vertical Sticerion au clavier per Hot Ligne Phoss Fangraphe Sioct Sectangle (colorme)	
Accepted to the control of the contr	0 0 0
Accepted to the control of the contr	0 0 0
Legan Marian	0 0 0
sori contai vertical Ver	

Styles	
Styles disposibles Souligné. Gras Italique. Italique. Indice. Esposent. Oniré. Autre.	0 0 0 0 0
Pega	
Longueur de pege en Pouces Continètres Monbre de lignes Honbre de lignes Format papier (AA,A5) SauT de page automatique Pautron forcer un saut de page. Le seut de page automatique de l'écrete.	0 0 0
Paragraphe	
Pour chryse personade, penu'n régler La marse gasche L'al love L'a	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Colornes	
Multicolorus possible Sur le texte antier Sur des pertise de texte Typoursel Surrel Surrel Visible & l'écren rendre invisible Hockre maximum.	0 M Q 0 M 4 N
Tebulateura	
Gira des unaies tabulations	0
Visualisation des tebuiteurs. Pese des teoports à la souris. en peuce. en peuce. en points. en Pica. justific. d gacht. à droits. contré. sur virgule décissie. sur virgule décissie. points des peuce. sur virgule décissie.	M N N N N N N N N N N N N N N N N N N N
Points de conduites	Illia.

Tableway	
Génération automatique. Henipulation de colonnes Paut on faira un cadre Eutomatiquement. Barsellement. Numéro mutomatique	:
Glossefre	
Y-a-t-il un glossaire	O Illim.
Craph (ques	
Insartion de graphtemes	0 0 0 N
Options augulémentaires	
Echange . at , décimal	
Espace mémoire disponible. Plentege ai pius de place. Etiquettes. Fonetion dateul. Table d'Index. Table das motières.	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Espece enterior el sponible Pientega el pius de place. Fioritago el pius de place. Foretten esteui. Table de l'index. Table de martiera. Bell Irrig. Automatique. Seel-Automatique. Gere-Louis contratique. Correction enteriore. Sootne de note. Sootne de dict conseine. El conseine de note. Sootne de note. Sootne de dict conseine.	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o
Espece series re disponible. Plenting all plus de place. Forntino salcul. Table d'Index. Table de Marie. Automatique. Seel -Motomatique. Seel -Motomatique. Langue. Seel Marie. Seel Mar	93000 2 0 Anglais
Especia meterir disponibile. Estimantine. Frontino astori. Frontino astori	P3000 2 0 Anglais 0
Especia meterir disponibile. Estimantine. Frontino astori. Frontino astori	P3000 2 0 Anglais 0
Especia desporte disponible. Especia della dell	P3000 2 0 Anglais 0

Ascensur du début é le fin..... Coller 10 Pages é la fin..... Hettre 10 pages en Italique... Sen. at reupl. 1 mot par page... Senvegarde... Lecture...

REVENDEURS AGRÉÉS



35 ST-MALO



69 LYON



Clément Informatique AMIGA

216, rue de Créqui - 69003 LYON Spécialiste de l'informatique professionnelle PC - AT

COMMODORE REVUE AVEC LA PARTICIPATION DE COMMODORE FRANCE VOUS RESERVE LES EMPLACEMENTS PUBLICITAIRES SPECIALEMENT CONÇUS POUR VOUS, REVENDEURS COMMODORE.

POUR 3 PARUTIONS
POUR 10 PARUTIONS

1 GRATUITE 3 GRATUITES OFFERTE PAR COMMODORE France

TOUS LES DETAILS DANS LE BUS D'INFORMATION COMMODORE OU TELEPHONEZ NOUS (1) 42 47 12 16.

KIMATEK Votre spécialiste Video/Amiga et digitalisations

NOUVEAUX LOGICIEUS PROMOTIONS KIMATEK 3,9904 14 900 F G 88 filtre RVB Video WipeMaster : generateur d'effets FB 10 gel d'images 4.900 F landy Scanner Cameron : specieux, volets d'appartion, 1 ou 2 sources tade in/out ermet aussi de creer vos propres fontes 2 260 F 3 450 F Nouvelle version 1.2 Video GenericMaster : generateur de caracteres, titrage video, generiques. 6 990 F sque dur 20 Mo avec carte controller 790 F COMMUNICATION sque dur 20 Mo pour A 500 et A 1000 4 900 F Interactiv Show System : borne interactive Carte PCXT, lecteur 5"1/4 (A 2000) 3 900 F 10 chox par niveau, 100 niveaux 1 490 F QuickShow: slide show emelors pouvant ôtre Friedard America 20 Mor/Arraga 2000 edite a chaque instant, ligne message MPS 1500 cry less Nouveoux logicists scientifiques 250 F DECYMEN 1850 F 2 700 F 650 F VOTRE AMIGA 500 A PARTIR DE 200 F 490 F PERPHERIOUES SLECTRONIQUES

CONFIGURATIONS COMPLETES POUR FANS DE LA VIDEO

AMICA SOC VIDEO
1 A 500 + eat memore 512 K + lect ect
1 A 500 + eat memore 512 K + lect ect
A 1010, Montane; 1064, Genloox GST 30, Filtre
electr RNP, Gall chranges, Oppriore
VIDEO STANDARD CONTROL OF AMICA 2000 VIDEO
1 Amica 2000 VIDEO
1 Amica 2000 VIDEO
1 Amica 2000 VIDEO
1 Amica 2000 VIDEO STANDARD CONTROL OF AMICA 2000 VIDEO
1 Amica 2000 VIDEO STANDARD CONTROL OF AMICA 2000 V

Table de Mixage Panasonic WJ.MX 10 . . . 19 200 F

Demandez-nous consell pour tout votre equipment | KIMATEK S.A.R.L. 32, rue de la Parx - 97000 TOURS Tel. 47 61 25 52

the parameter BCT 183 - Development 1 9991
Son One COMMANDE 1 9991
Parameter Parameter 1 9991
Son One COMMANDE 1 999



La vie coulant heureuze et passible au châteeu de Crasamonte de Crasamonte de crasamonte des repaires de la vierte des repaires de la vierte des passibles des proprietes de la participa de la participa de la participa de la vierte de la desolution au reo passago. Il fit assumer es que l'on pusse amaginer et semait la terreure el la désolution au reo passago. Il fit assumer de la desolution de la companie del la companie de la companie de

cre de la famille royale. Réfugiés dans un pays voirin, ils furent metiés à l'art de l'épée par un vieil homme. Une fois leur apprentisaige terminé, celui-ci leur confia l'épée de Sodan, le seule capable de tuer le sorcier. Ils retournérent alors obse eux, afin de vaincre Zoras.

The Sword of Sedan, quotque basé sur le classique scénario du combat entre le hien el 1 e mai, n'est pas un romake de Phanta-se III ou autre aventure cher est consideration de la companio del la companio del companio del la compan







SYNOPSIS :
Macture Arsha foliare Chaobrer
College Chaobrer
Outrovieur Corlege
Gerre werdere
Adaptation :
Hornier de
Chapetion :
Menuel : Apgrata

CNHIQUEARN
SACRES
CNHIQUEARN
S

se ; 64 cols
Noemes
laissée : non
laissée : non
laissée : cui
laissée : cui
laissée : cui
laissée : cui
laissée : non
laissée : non
laissé : non
lai

SU V H
LINGUE A
LINGUE A
LINGUE A
LINGUE BE JEU :
L'Exchall ron
corrogne
Philips ron
Clavier cut
Ayyetick cut

Graphiame : eag
Aremation : sig
Screening : too
Musique too
Musiqu

romain investigation of the control of the control

- T









MAGIC CIRCUS

68

ODE DE JEU

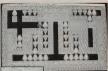
Tauté par

*********** Magic Circus vous propose d'être ecteur du fabuleux specnes see plus prestigieuses : évolutions sur la corde raide, domptage de tigres, voltiges à

Vous pouvez sélectionner des soueurs ordinateurs ou humains. épreuve. Laussez évoluer d'abord raide, il évolue gracieusement sur celle-cs, effectue des sauts roue. Galvanisé par son exemvite plonger vers le sable de la

faire travailler les tigres du Ben-Devenir un virtuose du chapiteau vous demandera un certain temps, mais le sou en vaut la que de circonstance, Magno l'univers exeltant et magique des plus grands chapiteaux. Ouosqu'un peu complexe de

ROCKY



SYNOPSIS Machine Editori Distributeur	Arriga King Seze Robrek
Geero	action-
Acaptation	réflexion
Norstre de	
disquelles .	1
	Français
Prix	NO
TECHNIQU	EMENT:
Tracontert	
16 bits	BOA
fir our, most	
hostion Mode pre-	-
PLICIO DAN	-32 cots
Orachismes	
chqrisikses	800
Side	641
digitables	
Erzetages	

Rocky vous transforme en chasseur de trésors et ne vous offre pas moins de vinct niveaux à vielter. Vous devez creuser des der à des grottes et sassir des disments. Tross minutes your sont vant, vous devez avoir ramassé tous les diaments du tableau. Apparemment très simple, Rocky rses, your risquez de your faire écraser par des chutes de perres. A cet instant, vous perdez une vie (your n'en avez que cinq pour franchie les vangt niveaux) et le jeu reprend au début du tableau. Après un éboulement cé dans un amas de pregnes et ne placement. La alors, il ne vous reste que deux alternatives : soit attendre l'écoulement des tross du tableau, à l'aide d'une option du menu déroulant.

Mémoire et réflexion, sont les deux qualités essentielles nécessaires pour franchir victorieuse ment les vingt niveaux de Rocky. Une option de sauveoarde en mare réduirant la durée de vie de ou peut-être quelques heures. permet de créer votre propre

JEUX

FONCTIONNEMENT DU SYNOPSIS



L'Amiga, tout l'Amiga, rien que l'Amiga

everyage HEROGOD MARRIE + DELLIXE PAINT II

AMIGA 2000 11590F

A500 + A1084 S (STEREO) 7490 F A2000 + A1084 S ISTEREO 14590 F

PROMOTION EDUCATION NATIONALE : PACK EDUCAMIGA A2000 + A1084 + KIT PC X 12990 F PERIPHERIQUES CONSTRUCTEURS

A1010 3'1/2 EXT	A2010 3'1/2 INTER	A501 512 K A500	A2058 2 MEGS A2000	KIT PC GARTE + 6*1/4	A2090+8TE CONTROL +20 MEG
1390	1640	1490	NC	5600	6190
CARTE CAÉRDHIYE CONTROL BOSI	A2300 GENLOCK INTERNE	CARTE AT 2286 disponible	CARTE A2600 60000 14MHu + 19Mh	CARITE FLICKER FIXER	Oisquette 3°1/2 Mi 200 Korii
2550	2190	10900	14220	4950	1205/10
PERIPHER	RIQUES CO	NNECTAE	LES OU	COMPATIB	LES
MOC 30 3°1/2 DF	MOC 5°1/4	FLYRE ELECTR D388	COCEUR SATELL PAL	GENLOCK GST 30	PERFEC
1290	2190	2540	2750	4050	850

15310

SOFTS DES NOUVEAUTES CHAQUE SEMAINE DIVERTISSEMENT

GHAPHICS:Y	DEO
DPWNT II	700
DWIDEO 12 PAL	700
CIGMEN GOLD	2250
FANTAVS109	564

ADRESSE

SON MUSIC	UE_
CLUKE MUSIC	70
TO MOSE	199
PACK 24	W.
ANGA. ET UT	IL.
ATTICE 5.0.	2500
MANUFICE II	95
INJUDICAL HOUSE	1996
SUPERBART PRO	2400

	INTERCEPTOR
	CHESSMASTER 2000
	BAPID 8 TALLE IP
۰	FURTH SIMULA
	FICKET RANGER
	ACENARY EUROPE
	CRITIMA IV
	DEMODRATE LAIR
	SWORD OF JOUAN
	EALDON

JOYSTICK A PARTIR DE 70 F

MAD 42, rue Lamartine 75009 PARIS Tél : 48 78 11 65

Métros : CADET NOTEE GAME OF LORETTE BON A RETOURNER A MAD (adresse ci-dessus) NON PRENOM

☐ Envavez-moi ma MAD'CARD, ci-joint une photo et 2 timbres à D Enviovez-mai par retour votre catalogue einsi que votre fant

dénéral

Difficilla de résumer en quelques lispona la finalité da seu, très meprié de la Blu Noammens, suches rous de la résumble de votre qualité de la Blu Noammens, suches rous de la résumble de votre qualité de la commentation de la magnitique plantée, que nous offre de découver Indogrames. Un softanno de grande qualité de la la Finanque, au choix de celeponase pré-établies. Ce gentre possible des défantes un sur possible des défantes un montre de la la finança de possible de la contre de la la finança possible de la contre de la financia de la finança de la f



TV SPORTS FOOTBALL

le vais expliquer superficielle ment les règles de ce (potbal) un peu particulier, qui passionne gros, c'est un jeu de gagneterrain. Chaque équipe, si elle est à l'offensive, a 4 tentatives pour avancer de 10 vards. Pour cela, de nombreuses combinatsons et tactiques sont utilisées par les managers de l'équipe qui sui-

vent le match du haut des tribu-Dans le soft, vous avez le double rôle de manager et des joueurs, ce qui n'est pas de tout repos. Vous devez choisir une stratéme avant chaque action. Pour your peux vous dire qu'il n'y a pas moins de 16 tectiques d'offensives et 4 de défenses. Les possibilités qu'on a avec ce jeu, sont tout bonnement incrovables : la quasi-totalité des joueurs de

l'équipe, championnais... méconnu dans notre pays, Heul'eau à la bouche rien que d'y penser. En attendant, je retourne



MICKEY MOUSE



Le héros de Walt Disney arrive Bref, as your avez de jeunes







FAST BREAK

Après les très bons Hardball et 4TH & Inches (récom ment sortis sur Amora). Accolade nous propose une nouvelle série de simulations sportives. Fast Break est le premier de la série qui en comporte jusqu'à présent 4. Comme son nom ne l'indique pas, c'est une simulation de basket. Après les très belles pages de présentation (avec de la pub pour une marque de baskets que to no citeral pas), on entre dans le vil du suiet. Le soft scront votre future équipe. Différentes options sont possibles, comme, par exemple, la durée des matchs ou encore les différentes stratégies. Mais le plus intéressant dans ce programme, est la possibilité de « gréer » ses propres tactiques et stratégies, grâce à l'option Playmaker. Avec cette option, ce soft pourrait être le lasation graphique et sonore ne suivent pas. Les sprites sont assez cubeques. De plus, la représentation, bien qu'assez ortginale du terrain, laisse à désirer quant à la précision des déplacements. Pourtant l'animation n'est pas trop mauvaise et la sono, assez simpliste il faut l'avouer, supportable et assez réaliste. l'attendais les softs d'Accolade, se me disais que celus-ca ne pouvait être que bon. Finalement, se suis assez décu mais









T.K.O.

Deuxième soft d'Accolade ce toute critique, parlons de ce

La représentation est très différente de ses prédécesseurs. En effet. l'égran est divisé en deux parties. Une colonne à droite pour l'affichage des rounds et une vision du ring à la verticale, qui permet au loueur de se repéas pas vu l'utilité, mais bon D. sée elle-même en deux, est réservée à la représentation des boxeurs. Et c'est là qu'est l'origipalité. En effet, le joueur voit son fácheux effets sur le visage des combattants (saignement de nez. ouverture de l'arcade sourciliére et t'en passe...).





JEUX



JORDAN VS BIRD : ONE ON ONE

Le basket est vrainteent à l'honneur ce mois-cu, Agrés Pati house de la companie de la companie de la plus débites de sumption générale, sort une nouvelle verson de la plus débites des similations de plus débites des similations de la plus débites des similations de la plus débites de la companie de la courant de la corte de ce soit mans bon, voyone se qu'il veui. Chargement de lus, une superies manque duyballade nous grés estre le golt. Le meu ust audéraint, la par est composé de déraint, la par est composé de déraint, la par est composé de feries de la plus de la composité de la companie de la composité de feries de la partie les maticas. deux joueurs pro, è qui Electronic Arts a emprunté le nom, sont sans doute les bestetteurs les plus cotés eux States. Chaque joueur e se particularité. Airsu, Jordan est un as eux smashs et

Bird our shoots. Grephycuperners, c'est... affreux. Décoló. In h'y a pas d'autre adjection de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del command

C64 Édité par : Electronic Arts Genre : simulation de basket Centaure



MINI-GOLF



Avez-vous désà testé votre adres se dans l'un de ces mins-golfs qui déjà fait, yous allez découvrir sur

terrains... etc. Une option your

Lorsque vous aurez accompli plusseurs fous le niveau débutant Le cadre a totalement changé l'intérieur de décors naturels

tous les côtés et de déterminer

couché un dinosaure, désert et

Sorti il y a brentôt un an sur C64

der le football américain. L'ergo





LE RETOUR DU JEDI

Le retour du ledi, troisième et dermor volet de la trilogie de « La Guerre des Étodes », vous ommène vers de nouvelles aventures. La première partie vous entraîne dans le forêt d'Endor. Là, your retrouvez la princesse per-rapide, tente d'échapper aux soldats de l'Empire pour resoinpeut accélérer, ralentir et effecattention, car de nombreuses le décor à tout moment. Enfin cuesili. Lassant là Lesa, vous

ZAC MC KRAKEN



ROBOCOP

Est-il nécessaire de vous parler du film qui a fait un sacré tabac à se sortie voici plus d'un an ? Pour les incultes, je vais faire

Voice on groe le sodinario. Un tout nouveau flic arrive a Detroit. Dés le premier jour, il port à la position. Dés le premier jour, il port à la position de gangates qui viennent de commettre un hold-up. Mais ceux-ci se cachent dans un entrepôt et exocribent dans entrepôt et la chief de la ch

According to the state of the solid and the solid arcade adapte du film (page?). Le but est le plus simple que l'on puisse trouver : se débarrasser de tous ces gangaters polluant la solid ville de

Gasphiquessort, lo jeu no propint un peu forgendro. Los grantes con de facilites coverne con de facilites coverne con de facilites coverne con de facilites coverne con la companio de la companio del la companio del





WEC LE MANS



Loreçue Imagine avel annoros la conversion prochaine de la borne d'arcade de Kosani. Wac le Mans, je m'attendata à tout seuf à ce que l'ai vu. Comme dans toutes les ocupes automobbles aur ordinateur, vous avez un trenps imperti pour fimir le tropopo di curcuit. Le circuit sur leiguel on court est normalement la reproduction du circuit du Mans. Mais avec cette conversions, se savec cette conversion, se savec cette conversions, se savec cette conve

and the Calviviano, by the same the Calviviano, by the property of the control of

soncre est répugnant. Le son du moisur me fait pense à une mouche qui vole. Le musque ne riet pas terrible non plus. Je ne conteste pas le faient des auteurs mais cette convence en testing à cul leur imposer une date l'imité pour qu'ils bâclent le boulot à co point. Bref, ce peu est aussi, voire plus mauvais que Le Storm



C64
Edité par : Imagine
Genre : simulation
automobile
Centaure.



3 RUE PERRAULT 7500LMETRO LOUVRE TEL-40.20.01.20-TELEX 218 328

EEK

OPÉRATION JUPITER





TRECHEIQUE ENT Translate out of the translate out o

MITING
Signes particellers
MODE DE JEU 1
Tachusi
Inconographages
South non
Joyados ou
Appreciation both
Graphics
Soldano
Graphics
Soldano

Analyseer
syntaque —
Syntates
vocale
Exponentie
«log los te» bonne
Josebille rroyen
Messel boe
Age
a partr de 10 and
Date de

partir de 10 ans asée de 3 mois e du jeu 2 semas esté par Leure Le téléphone sonne eu siège du GIGN (Groupe d'Intervention de la Gendarmerie Nationale) spécialisé dans la lutte antierroriste. Un groupe d'hommes vient d'investir une ambassade et plusieurs personnes ont été prises en ctage. Ausartôt, c'est le branle-bas de combet et l'opération Jupiter est déclenchée. La première phase de l'opération consiste à poster trois tireurs d'élite autour de l'ambassade, afin de couvrir les hommes de la chargés de pénétrer dans l'immeuble. Delta, Echo et Mike se faufilent dans les rues evoissse pose sur le tott de l'ambas



BOMBUZAL



SYNOPSIS |
Vachine Anique Editor Image Carthouseur Guries Gense Inflorence Adaptation — Normans de disquettes Images Imag

Manual Français
Prix N G

TECHNIQUEMENT
Transferi
16 tets out
31 out, modification
Mode gra-

Mode grephase 22 colgraphismes dylatists non Son Musique cui Musique non Bruttages

digitalisés : cué Sprithése vocale : cué Scroláng H Os V : ron Largue MIFIA/G : A

MODE DE JEU : Signes partiridani

Tarbal -Icorograpriyae -Clavier or
Souris or
Joyetick or

Artination be Scooling by Musique by Briffages be Artalyseur syrtaskips — Synthèse sycolin de

L'igrecesse : logicielle : berne Jouableé : berne Mersuel : moyen Age : parbride d'ans Durée de vie 2 mois

Teeté par Last Elber Contrairement à ce que la consonance de son nom pourreit faire penier. Bonbusat n'est par l'aire penier. Bonbusat n'est par un médiciment. I est, en revenche, cosseillé de se manir d'agririne et de patience, avant d'aborder on nuiveau « ossetée », d'autant plus que la notice fort pau c'aire n'est par d'une grande aude au départ. Enfin, après quédiques éssais, votre malère grare entre en d'builliton et tout d'event huntineux.

making space onlive on detailution.

In Amparity on the behaviour of the control of the control

Vous n'aurez pas trop de l'aid des droides Bubble et Sqweel vos fidéles alliés, pour venir bout des 120 problèmes qui vou attendent.

Après des débuts tâtonnants, vous ne pourrez bientôt plus vous

SPACEBALL

Encore un cause-brique sur Amiga. On consensos è en avoir sesse. Heureusement qu'il y a une certaine originalité. En effet. Spaceball à apparente à Ponq-vous serva le premier peu vidéo. Vous pouves jouer à deux l'un contre l'autre. De la contre l'autre. De la contre l'autre de l'autre

bon « petit » jeu sympa à appré-





SYNOPSIS I Machina Amiga fotieer Related Clearibustur: US Go Gente action Adaptation — Montate de druguettes : 2 Manhal França Prix 200 F

Mensel Français
Pitx 200 F
TECHNIQUEMENT :
Tacasist folis nos
Blost mode graphages 32 cele
Graphscrines
Mode graphages distallade nos

tigitalida non lico de la coli ficializa con lico de la coli ficializa d

A agnes parisulara néare CODE DE JEU I axtual non sonogra higas I non

ixtual non lonogre higas : ron isvier non certs cel oystok : cel

Analyses to Britishes to Analyses - Synthese vocals - Espectation - Security - Specials - Security - Specials - Security - Security

Age.

à portir de . 6 ans

Durée de . 1 moi

in da jeu : —



80

CHÈRE COMMODORE REVUE

AMIGA 3000 WISH LIST » On demande souvent aux dévelop-

peurs de qu'ils voudraisent dans le prochain modèle de l'Amiqo. Moi qui ne suis qu'un simple utilisateur, je me permets de vous communiquer me linte de désirs que J'almerais voir assouvir dans l'Amiqa 3000;

68030 à 25 Mhz;
 68882 (processeur anthmétique);

4 Mo de RAM extensible à 16 Mo;

4 slots Zorro exclusivement;

1024 x 800 points en 16 millions de

ouleurs ;

— Disque dur rapide de 100 Mo ;

 UNIX et AmigaDos dans le même système de fenêtrage;
 une souris optique;

— un synthétiseur sonore seize voies en stéréo

c. Jourdain, Saint-Germain

Merci pour ces quelques conseils, ils
seront communiqués à Commodore.

Certes, que que nous disions, nous ne pourrons être complétement objectif (je vous rappelle que ce magazine s'appelle Compandons Revise)

vous rappelle que ce magazine s'appelle Commodore Revue). L'Atari possède aujourd'hui une bibliothéque de logiciels MIDI trés large et plus répandue que pour

vans émothe sur os point, est que 'Amiga n's pas encore dit son dernier mot, dans la meeure où quelques éditeurs musicoux pro-faint, ont choist de développer auss sur Amiga. Mass l'Amiga, sous foute réserve par rapport aux produits en développement, n'est pas encore à la hauteur de l'Atari pour or qui est du MDI.

En or qui crucerne la visión, resur riscursos pas de honte à dire que l'Amusa surpasse sen concurrent ann problèmes et an politempa. In la cidtérence ne fait pas au nireau de possaintés l'ocycaide (modifiables à terme), mais ser le plan de la coccuppation de résolution, puis de coclaires, est public de résolution, puis de coclaires, est public a fresidente, puis de coclaires, de traballe. Rette à souro, pour résolute votre désmis, qualle partie est prépardients de modifiables. A l'arrine, l'Amuja de calle de l'Alan en musicaire.

Enfin, nous eserions donc dire que votre problème est plus un problème d'investissement à court ou à moyen terme. Le moyen terme étant, pour notre part, plus important que le court terme. AMIGA : LE BON CHOIX ?

ment en phase d'exploration avant d'investir dans un système. J'hésite sur pluseurs systèmes (Amiga, Archimedes, NeXt). Quels conseils pouvez-vous me donner?

J. Dumoulin, Marseille

Notre but n'est pas de vous dire chorseze l'Amiga, meis pluidit si vos besons correspondent à ce type de machine, alors observez bien l'Amiga. Les trois machines dont vous parte sont toutes les trois redicalement diffé-

Avant de choisir une machine, il faut tout d'abord déterminer vos besoins (ludiques ou non) et les applications dans lesquelles vous voulez utiliser votre micro-ordinateur (musique, graphisme, video, programmation...).

En os qui concerne les machines citées, elles représentent, chacune dans as catégorie, le stop » technoloque. Si Fluingo ast aujourd'hu le plus « ancienne » sur le marché, Flarchimedes est certes très puissant (so triveau de sa puissance de traitement grâce à con processeur RISC) et la station de travail NeXT très séchissante (superte machine malheureusement non encore disponible et démune de lectrossité.

En somme, il vous faut passer un certam temps à diudier le marché, avant de faire un quelconque investissement, souvent important. En ce qui nous concerne nous restons à votre dispestition pour vous donnier plus de renseignments sur l'Amag. Pour ce qui est des autres machines, pous pe pouvons vous en dre plus pour l'instant. Mais aux

ATARI OU AMIGA : LEQUEL CHOISIR ?

Mon problème set asses ample meas per en vuoltras par rentrer dans une podémique où le n'obtendras aucune réponse satisfainet. Je suis juste en train de me demander se jo dois plutié acquértr un Ataro ou un Amigo. Mon choix n'est pas encore fait dans la measre où je suis en lant que musicien chevronné, attiré par l'Atari, et en tant que vuddaste, por l'Amige, Pourriezvous me donner une répouse objective?

Y. Le Kegnec. Levallois-Perret

PETITES ANNONCES

VENDS

Vends Kit carte XT/PC + Incheur 5 pouces + doos Etat neuf (11/98), smalls servis, Tel. : 16 61 27 06 20

speed 12 heures.

Vanda matérinala très peu serni,
Assiga 2000 + écean couleur 1981
+ lecteur 3,5 pouces sivrame A2010
+ extension métricre 2 Mo 2002 +
camérie Hitacha HV720 + obt,
10 mm + staid Bohen aved 4 spots
+ impurmante MPS 19000 couleur
+ 12 logociales results (O'Denic, Dugviuer, PhotoParm, Protes, Page - Viuer, PhotoParm, Protes, Page - Denic 2000 0.5

Page 2000 CF (valeur e 0000 1).

Com
Vends Ansiga 2000 + monitorar
oculeur 1084 + deran protectour
oculeur 1084 + deran protectour
ent-labopar dissi yeux | carte
PCAT avec drive 5 peuces 1/4 +
100 cotts (les meilleurs) +
10 cotts (les meill

Agrée 19 houres.

Vende C 64 + mouteur couleur 1802 + hoctour disknth 1803 0 + loctour de K7 1830 entre 1840 entr

19 h 30, demander Isabelle Vesda Apple 2E to 61st + drive + meatitur mono + carte 80 colonnes 128 K + certe souris + souris + carte vocale + poptick + tries nombrewai logiciali. Le tout pour 3 500 F cause Amiga. Tal. 15 70 43 54 32, desancier Cedric

Vends Amys 2000 + sonnistro coul, 1084 - cost POXT - drive universe A2010 Ned sous grantes Prizz, 16 000 F 761. (2) 66 97 91 01, demander Jean Marc. Vends C 128, 712 K + 2 bestum 1871 + dream room + 2 tableum + 2 trat, de taste on Super Serge Superboan + drivers logicals awa licentere et ammal + 5 livress mere application + 1 imprimantes Smicoha, In tert opport 300 F 4 chilatter, Tel. 11 6 68 E1 1 57, Is week-end, demander M. Faculter Urgent vands Armgs 500 + 2* lecteur + psystek Cobes + super softs, 46st need (achaté le 18/12). Tél. + 45 70 97 52, le sort. Vends C 128 + drive 1871 + lecteur K7 + price Pal Rub + houses et nombreux peux utils. +

cadeau Prix 2 600 F. Tel. 16 54 58 85 74, demander Sandrine, après 17 beures.

Vessis mouteur ooul 1te récolution modèle Commodore 1701, état neal, oddé à 900 F. Ecrure à Jean-Christophe Orland. 2, ray de la jestification

Veech course double semple, ordinateru personnell Commendeere C 128 UC + montheer wort 180 colonnes + Lecture de desputete 1871 (DODP) + ebbbes et almentations + house site protection + très nombreus; peus set utilisers + 4 000 F, T-61, 39 1.3 ± 0.3 desanader David Giulham Verdi internel prouves 114 4930 parées 1300 F, autension 912 Ko 1000 F. Monte bouter sur Stress 1000 F, autension 912 Ko 1000 F. Monte bouter sur Stress

bourg pour Amiga 500 : 120 F Tel.: 98 84 92 17, demander Eric PRESEDENCIES

Cherche l'Assembleur du C 64 d PSI Tél · 16 45 96 82 39, dema

der Herré.

Richerche, échanga ou achétu di
K. Saka Assembleur sur Ansqu (et français si possible. Philipp Decarme, 12, rue Abbesses 3864 Walhain, Belgique ou tel as jui est acce.

Urqueit C 64 + Power cartd. + 1541, cherche contacts mirre configuration ou non, région ou zon pour achst jeux ou autre Serge Ferrier, 15, rue Gay-Lussoo, 30900 Nîmes Cederceu.

Amaga 500 obserche externaces meimotres et chive externa à bas prix. Faire offre. Tél.: (1) 42 78 22 96, demander Hervé. Echange ou achète docs « Com In 64 » (sur C 64), HTTY, STTV, etc., contacter Resé Beghin, 16, rus Lien-Blum, 99185 Previns, ou siéé phoear au 16 20 85 44 91.

Recherche correspondants sur Amega pour échanges durables serieux et rapides. Contacter Eric Boulin, 5, rue des Jardins 68170 Rixhiem.

Amoga 500 cherciae contacts pour échange logiciels. Recharche éducatis, documentations diverses en français. Tol.: 35 80 07 25, demander Alexis.

Jeune société recherche programmeur C sur Amaga. Emplo permasemt ou travail à domicile. Contocter Educom Serl, 78, ev. Si-Rémy, 57800 Forbach ou tâléphoner en 87 87 27 35, demander M. Mohr.

Plus 4 werson freequess, In notice du traitement de texte incomponis dans le sanchine par la touche Pl. Peres offer. Fil. 1, 16 31 23 52 46, après 16 heures ou le venk-end, après 16 heures ou le venk-end, per la fechancie de prorragionalmes de cisées. Ecrite 4 Yacine Bahmed, chist Mohamed Bahmed, Opticen, avenue du la fechancie de production de la fechancie de la fechanci

DIVERS

Les Arroquistes de Nantes diffusent des programmes du Domaine public (Demo, peux, utilitaires ...). Remesignaments contra timbre à 2,20 F. Réponse assurés. Ecrire à M. Erwan Motin, 4 bis, rue de Faitre. 4400 Nantes.

Groupe de passonnés Amiga, diflass nontréceuses dixiettes Dompie, (unitaires), autre que des Démos, Insagas, Desse, Sildeshow, Degris, Masquos et supers Remis pour Senix, Réponses assurées. Écrire à PD. BP 16, 39115 Leers.

Fans d'Amuga delfassent pius d'une containe de Dempulo Fish, Annicus. The Armagon, Faug, Belcencer, TRAG. A retruega de plus de 20 desquettes/more. Chargas disquette est versche 20 F. Darinbulton ess toule la France sous 72 h maxi. Demander notre latés, elle est gratuta. Ezror - Demanes publice Amuga, M. G. Lambert, 36, av Jeannes d'Arc, 30100 Gresobile

POUR PASSER VOTRE PETITE ANNONCE

Gratuite pour les abonnés

30 F par annonce pour les non-abonnés (chèque à l'ordre de Commodore Revue)

Remplissez ou recopiez une grille similaire et joignez-la à votre bon de commande. Parution le mois suivant si réception avant le 20.

	L	L		L			L		L		1	L	L	Ĺ
	Ĺ					1	L			1	i		ı	i
		ı												
		Ĺ												
		ī												

COMPLÉTEZ VOTRE COLLECTION

LE NUMÉRO 25 F Port gratuit

N° 1 — ÉPUISÉ

N° 7 — L'ANIMATION VIDEOSCAP

N° 2 – L'IMAGE VIDEO SETSTACKS

N° 8 — DOSSIER VIDEO 1 SOUND EFIX

N° 3 — LE SON SUR AMIGA DELUXE PAINT II N° 4 — WORKBENCH 1.3

N° 9 — DOSSIER VIDEO 2 GFABASIC

PHOTON PAINT

Sexe: F M Adresse:

N° 5 — PAO SCULPT 3D

N° 6 - L'AMIGA 2000 MIS A NU DIGI PAINT

Prénom :	
Date de naissance	

Pays:

Votre machine : AMIGA 500 COMMODORE 64

☐ Je m'abonne : 11 n" + rellure quelité + petites ennonces gretuites

pour un réabonnement, cochez lci

France métropolitaine 300 F frais de port gratuit.

Etranger DOM-TOM 385 F frais de port inclus.

Etranger DOM-TOM par avion 440 F frais de port inclus.

□ Envovez-moi :

Disquettes : par boites de 10

FORMAT	PRIX UNITAIRE	QUANTITÉ	MONTANT
3 1/2	120 F		
5 1/4	49 F		

Reliure: 80 F frais de port gratuit

Les anciens numéros : 25 F la nº frais de port gratuit.

Je désire les ne suivants : soit 25 F par n° x quantité. Montant :

Remplissez le bon de commande lisiblement en cochant les cases retenues. Libellez votre chéque bancaire ou postal à l'ordre de l'Commodore Revue. Faire un chéque ésparé pour l'abonnement. Additionnez vote montants si vous commandez pluseurs articles. Expédies votre bon de commande, accompagné de

Commodore Revue - 1 bis, rue de Paradis, 75010 Paris

DATE:

SIGNATURE:





ABONNEZ-VOUS

ET GAGNEZ

LA RELIURE COMMODORE REVUE VOS PETITES ANNONCES GRATUITES



VOS DISQUETTES DD DF AU NOM DE VOTRE ORDINATEUR

LA BOÎTE DE 10 DISQUETTES

120 F en 3" 1/2 49 F en 5" 1/4



UNE SUPERBE RELIURE

pour conserver tous vos numéros, Série spéciale rainurée, façon tissu, gris clair, sérigraphie « COMMODORE REVUE » en lettres sur la tranche. Format 21 × 29,5, épaisseur 40 mm

sur la tranche. Format 21 × 29,5, épaisseur 40 m Port gratuit.

80 I





150/152 Assessed in Venture - 92130 MSV-150 MINISTRAL

COMMODORE - Givenor VAR AMBGA

Use documentation AMIGA 2000 APPLICATIONS VIGED | It lists dis revealures

LE CHOIX DE L'INNOVATION